

目录

1. 茂名职业技术学院关于提高教师专业技能素质的暂行规定
2. 茂名职业技术学院校企合作工作绩效考核奖励办法（试行）
3. 茂名职业技术学院横向科研项目及经费管理办法
4. 省级项目-基于 AI 算法的沉香病虫害智能监测预警关键技术的研究
5. 省级项目-智能园艺果树剪枝机器人的研究
6. 省级项目-百香果自动取囊关键技术的研究
7. 省级项目-基于机器视觉的 SCARA 分拣机械手设计
8. 市级项目-植保无人机视觉系统的关键技术研究
9. 市级项目-基于机器人在化肥生产中的应用研究
10. 市级项目-50 万吨/年串管反应器整体模块建造技术研发及产业化应用
11. 市级项目-机械振动式林果采收机关键技术研究
12. 制订企业标准（Q_MMZY 01-2021）-灯笼龙眼肉自动化加工机 1 份
13. 广东省测量控制与仪器仪表科学技术奖二等奖-灯笼龙眼自动加工设备研制与应用
14. 授权专利 15 项
15. 社会培训 9963 人日。

茂名职业技术学院关于提高教师专业技能素质的暂行规定

为适应高等职业技术教育事业发展的需要，改善教师的知识结构和能力结构，提高教师的职业素质和职业技能，建立一支高素质的“双师型”师资队伍，积极鼓励教师参加社会实践锻炼（调研），特制定本规定。

第一条、教师职业素质要求

（一）专业课教师、实习（训）指导教师均需具备“双师”素质。其实践操作技能要求为：副教授以上职称的教师要达到技师以上水平或同级其它相应的技术职称，讲师要达到高级工以上或同级其它相应的技术职称。

（二）所有专业课和专业基础课教师每五年内至少到相关企业实践锻炼半年以上。

（三）新参加工作的专业课教师原则上第一年必须到企业实践锻炼半年以上。

（四）公共课、基础课教师每五年累计有三个月以上的时间参加社会实践锻炼（调研），并写出心得体会或调研文章。

第二条、社会实践锻炼（调研）的任务

参加本专业社会实践锻炼（调研）的教师主要任务是：

（一）以提高自身专业技能和实践经验为主要任务，同时根据系（部）教学需要，完成系（部）安排的任务，如专业调研、技术开发、课程开发与建设、编写实训教材、开拓实训基地等工作；

（二）了解自己所从事专业目前的生产、技术、工艺、设备的现状和发展趋势，特别是新科技、新工艺的应用和发展，以利于教学更贴近科技发展前沿和实际生产的要求；

（三）向有丰富实践经验的技术人员学习，提高应用新技术和科研开发的能力；

（四）加强学校与企业的经常性沟通与联系，为“产学”结合建立纽带。

第三条、社会实践锻炼（调研）的管理

（一）系（部）根据院师资队伍建设规划制定教师参加社会实践锻炼（调研）计划。

(二) 教师参加实践锻炼工作由各系(部)负责统筹安排与落实,每学年都应安排一定比例的教师参加社会实践锻炼。实践锻炼一般以半年为时间段,社会调研主要安排在寒暑假进行。

(三) 人事处要不定期地了解和考察教师实践锻炼的情况,系(部)要定期了解教师实践锻炼的进展情况。

(四) 教师在实践锻炼期间,应遵循企业规章制度,不得损害学院、企业的声誉和利益。

(五) 教师在企业实践锻炼期间的考勤由企业负责,但请假需得到企业和学院的批准;系(部)每月要向企业了解考勤情况并报人事处,其考勤结果和完成任务情况将作为发放实践锻炼包干补贴(含交通费、住宿费等)的依据。补贴标准为:市内40元/天,市外60元/天。

(六) 教师在企业实践锻炼期间主要由企业负责考核,实践锻炼结束后,由系(部)负责全面考核,着重检查各项预期指标的完成情况;教师要填写《茂名职业技术学院教师参加社会实践锻炼考核表》(见附表一)。

第四条、教师参加实践锻炼审批程序

(一) 系(部)根据教师实践锻炼计划和教学安排,在不影响正常教学又能兼顾提高教师实践技能的前提下,安排教师参加社会实践锻炼(调研)。

(二) 参加社会实践锻炼(调研)的教师须按要求填写《茂名职业技术学院教师参加社会实践锻炼申请表》(见附表二);

(三) 系(部)审查后报人事处,由人事处汇总、审核,上报学院分管院长审批。

第五条、其它问题

(一) 本规定适用于在编的专任教师和实训(验)指导教师以及学院批准的相关人员。

(二) 教师参加实践锻炼期间,学院根据实际情况报销人身意外综合保险的费用(136元/年、保额为意外身故、残疾10万元、医疗4千元);

(三) 企业向实践教师所支付的工作报酬,按协议执行。系(部)可根据工作报酬的数额,提取一定的管理费用。

(四) 教师的实践锻炼如果没有达到申报职称所要求的规定时间和技能操作

要求，学院不予送审该教师职称申报材料。

（五）参加社会实践锻炼的教师在实践锻炼结束后，应将《申请表》、参加社会实践锻炼的《鉴定表》（见附表三）、参加社会实践锻炼的总结报告等材料及时交到人事处。其它材料均作为教师的业务档案由系（部）统一保管。

第六条、本办法自公布之日起执行。

第七条、本办法由人事处负责解释。

2020年5月6日

附表：

- 1、茂名职业技术学院教师参加社会实践锻炼考核表
- 2、茂名职业技术学院教师参加社会实践锻炼申请表
- 3、茂名职业技术学院教师参加社会实践锻炼鉴定表

茂名职业技术学院文件

茂职院〔2020〕59号

关于印发茂名职业技术学院校企合作工作 考核及奖励办法（试行）的通知

各系（部）、机关各处（室）：

经学校研究同意，现将《茂名职业技术学院校企合作工作考核及奖励办法》（试行）印发给你们，请遵照执行。

附件：茂名职业技术学院校企合作工作考核及奖励
办法（试行）


茂名职业技术学院
2020年6月10日

附件

茂名职业技术学院校企合作工作考核及 奖励办法（试行）

第一章 总则

第一条 根据《广东省人民政府办公厅关于印发广东省职业教育“扩容、提质、强服务”三年行动计划（2019-2021年）的通知》（粤府办〔2019〕4号）《关于组织开展高等职业教育“创新强校工程”（2019-2021年）建设工作的通知》（粤教职函〔2019〕134号）等文件精神，为充分激发广大教职工在校企合作工作中的主观能动作用，保障学校可持续发展，特制定本考核奖励办法。

第二章 考核对象及奖励条件

第二条 校企合作考核奖励对象为学校参与校企合作的¹教学系，按照附件《茂名职业技术学院校企合作工作考核指标》进行考核。考核分数将用于校企合作工作奖励性绩效工资发放和事业单位核增奖励性绩效工资发放的依据。

第三条 校企合作工作先进集体奖励条件：在当年开展校企合作的²教学系中进行评选，要求在校企合作工作过程中，能够认真贯彻落实国家和学校的各项政策、规定，校企合作工作成绩突出、工作质量显著提升；根据附表指标进行考核，按照考核分数高低确定一等奖、二等奖、三等奖各1

名，每个奖项的考核分数必须在 60 分及以上，低于 60 分的，则该奖项空缺。考核分数相同的，以该单位当年校企合作工作质量完成率较高者优先。

第三章 组织实施

第四条 校企合作工作考核奖励每年一次，每年 1 月对上一年度各单位的校企合作工作进行考核，考核数据统计时间为上一年度 1 月 1 日至 12 月 31 日。由学校授权校企合作办公室组织开展考核评选工作

考评分两个阶段：

第一阶段为自评阶段：每年 1 月 5 日前，各单位按照附表指标进行自评，并提供相关佐证材料，以电子版形式提交到校企合作办公室邮箱。

第二阶段为组织审核阶段：每年 1 月 15 日前，校企合作办公室联合其它部门，组织不少于 5 人的审核小组对各单位的自评数据进行审核，审核侧重查阅各单位提交的自评材料以及佐证材料是否齐全。自评材料未提及或佐证材料不足的指标项一律不予计分。校企合作办公室将审核小组形成的初步审核结果反馈到参评单位，各参评单位无异议后，报校长办公会审定，审定结果在校内通知栏公示 5 个工作日，公示无异议报学校绩效工资管理部门发放奖励性绩效工资。

第四章 考核及奖励办法

第五条 学校根据当年的奖励性绩效工资预算确定每年校企合作工作奖励性绩效工资总额。校企合作工作先进集体的奖励性绩效工资计算办法:

按照各单位校企合作考核分数高低确定一等奖、二等奖、三等奖各1名。

一等奖奖金=学校当年校企合作工作奖励性绩效工资总额×50%×奖励系数;

二等奖奖金=学校当年校企合作工作奖励性绩效工资总额×35%×奖励系数;

三等奖奖金=学校当年校企合作工作奖励性绩效工资总额×15%×奖励系数;

奖励系数:当年单位校企合作工作质量完成率 $\geq 90\%$,奖励系数=1;若 $< 90\%$,奖励系数=当年单位校企合作工作质量完成率。当年单位校企合作工作质量完成率=当年单位校企合作工作质量分值/75。

第六条 各单位校企合作工作奖励性绩效工资的二级分配办法由各单位自行制定,根据本单位人员对校企合作工作做出贡献的实际情况确定二级分配方案,并在单位内部公示,未参与校企合作工作的人员不参与校企合作工作奖励性绩效工资的发放。

第五章 附则

第七条 本办法自公布之日起实施,由教务处负责解释,

试行一年。

附表：茂名职业技术学院校企合作工作考核指标

公开方式：主动公开

茂名职业技术学院办公室

2020年6月11日印发

茂名职业技术学院横向科研项目及经费管理办法

（试行）

第一章 总则

第一条 为加强我校横向科研项目及经费的规范化管理,提高科研经费使用效益,根据《关于进一步完善省级财政科研项目资金管理等政策的实施意见(试行)》(粤委办[2017]13号)文件精神,结合我校实际,制定本办法。

第二条 本办法所指横向科研项目及经费是指学校通过技术开发、技术咨询、技术服务、委托研究等方式从具备法人资格的行政机关、企事业单位或社会团体(以下简称“委托方”)获得的合同性科研项目及经费。

第三条 凡以茂名职业技术学院名义取得的各类横向科研项目经费,不论其资金来源渠道,均为学校收入,必须拨入学校基本存款账户,纳入学校财务统一立项管理,集中核算,专款专用;任何单位和个人无权截留、挪用,严禁设立“小金库”。

第二章 管理职责与权限

第四条 横向科研项目实行学校、系(部)和项目负责人三级管理机制。

(一)教务处科研科是横向科研项目的业务主管部门,负责横向科研项目的组织、立项、结题、档案管理、监督检查以及合同的审批、签订、管理等工作。负责对科研经费形成的知识产权等无形资产的管理,配合财务处做好横向科研经费管理的有关工作。

(二)财务处负责科研经费的财务管理和会计核算,监督、指导项目负责人严格依照项目预算和合同约定以及相关财经法规使用经费。

(三)审计部门负责横向科研项目合同合法性审核工作,负责对科研经费管理和使用进行定期或不定期审计,加强对科研经费收支的审计监督,切实防止弄虚作假、截留、挪用、挤占科研经费等违反财经纪律的行为。

(四)各系(部)是横向科研项目的基层管理单位,对本单位科研经费使用承担监管责任,配合学校科研、财务、设备、审计等部门完成项目的管理、审核、结题与验收、审计等工作。

(五)项目负责人为横向科研项目的负责人与具体实施责任人,对合同签订、项目实施、经费使用、成果验收等全过程承担责任。负责依法、据实编制项目预算,按照预算和合同要求使用经费,接受上级和学校相关部门的监督检查。对经费使用的合规性、真实性和有效性承担行政、经济和法律责任。

第三章 合同签订

第五条 横向科研项目合同是学校 and 委托方按平等自愿、协商一致的原则签署、明确约定双方权利义务的协议,必须遵守国家法律法规和学校合同管理的有关规定,维护学校的合法权益。

第六条 横向科研项目合同原则上应使用本办法附件给出的技术开发(合作)合同、技术开发(委托)合同、技术服务合同、技术咨询合同范本。

根据项目性质和内容签订的不同类型合同,所含条款必须完整,技术内容清楚,指标明确,对其中涉及到的仪器设备等固定资产以及研发形成的软件、专利等无形资产的归属权要有明确的约定。如需与校外合作单位共同完成、经费需外拨至校外合作单位的,原则上需在合同列明校外合作单位、外拨经费金额和工作内容,项目负责人需对外拨经费的必要性和真实性作出承诺,并由系(部)、科研管理部门严格审核。

第七条 横向科研项目合同签订前,项目负责人应了解委托方的法人资格、资信状况、履约能力等情况,不得与无法人资格的单位签订合同。

第八条 横向科研项目合同签订程序按学校合同管理相关规定办理。

(一)项目负责人填写学校审定的合同范本、合同审查表等相关材料。

(二)系(部)审核委托方的资质,审核外拨经费必要性、真实性,初步审核合同文本的基本内容及合同审查表。

(三)科研管理部门对合同文本及合同审查表进行审核,审核外拨经费必要性、真实性。

(四)项目负责人将合同文本及合同审查表通过 OA 系统,完成合同审查流程。合同各方均完成签订后,项目负责人将合同原件提交至科研管理部门存档。

(五)横向科研项目相关的补充协议、终止协议均按照上述程序执行。

第九条 横向科研项目合同由学校科研管理部门统筹管理,未经审批或授权,学校内任何单位或个人不得自行对外签订横向科研项目合同。

第四章 项目过程管理

第十条 学校横向科研项目立项认定必须符合下列条件：

- (一) 按规定程序签订了合同；
- (二) 项目经费按合同约定汇入学校统一账号；
- (三) 按规定提交合同原件及开题报告，开题报告的预算符合学校横向科研项目经费管理的相关规定。

第十一条 项目负责人应认真履行合同约定的条款，严格遵守学校的有关规定，切实保证研究工作时间，按计划认真开展研究工作，达到预期目标；横向科研项目开展过程中，如出现研究计划执行不力、毫无进展或无法通过验收等情况，项目负责人应及时、依次向系（部）、学校相关部门报告，并对因此产生的后果承担责任。

系（部）应为横向科研项目的顺利实施提供必要条件保障，定期检查、监督项目的实施及经费使用情况，如发现项目负责人对研究计划执行不力、无故拖延、毫无进展或经费使用不当的情况应及时向学校相关部门报告。

第十二条 合同履行中因故需要对合同内容进行变更时，需经各方协商达成一致意见后，签订书面补充协议或终止协议，并按本办法第八条的规定审批签订。

第十三条 横向科研项目合同任务完成后，应严格按合同规定按时结题。项目负责人应及时将系（部）审核通过的结题报告表及委托方出具的验收通过同意结题的证明、或合同约定结题条件的书面证明文件提交至科研管理部门办理结题手续。

因客观原因不能按时结题的横向科研项目应申请延期，经与委托方协商一致，项目负责人起草补充协议、填写合同变更审核表，经系（部）审核后送科研管理部门审核，审核通过后签订补充协议。由项目负责人将原件提交至科研管理部门办理延期手续，延期到期后应按时办理结题手续。原则上延期时限最长不超过一年、每个横向科研项目延期一次。

横向科研项目未完成，但因客观原因不再继续合作的应申请终止合同。经与委托方协商一致，项目负责人起草终止协议、填写合同变更审核表，经系（部）审核后送科研管理部门审核签订。由项目负责人将原件提交至科研管理部门办理终止手续。项目负责人应承担合同终止所产生的相应责任。

如无正当理由拒不办理结题、延期或终止手续，项目到期一个月后，科研管理部门有权通知财务部门将项目经费余额收回学校统一使用。

第十四条 横向科研项目研究所取得的研究成果，合同有约定的，按合同的约定执行。合同无约定的，专利、软件著作权等职务技术成果的知识产权原则上归学校所有；论著等职务作品的著作权归作者所有，但学校有权在其业务范围内优先使用，作品完成两年内，未经学校同意，作者不得许可第三人以与学校使用的相同方式使用该作品。

第五章 预算管理

第十五条 横向科研项目经费按项目进行预算管理。项目负责人查询经费实际到账情况后，按照横向科研项目管理要求到科研管理部门填写经费开支表，并按经费开支表的审批流程逐级审批使用。

第十六条 横向科研项目经费实施预算管理。按项目负责人申报、系（部）审核、科研管理部门审批三级程序进行管理。

（一）由项目负责人在开题报告内编制预算，提交系（部）审核。

（二）系（部）审核横向项目开题报告及预算，签署意见并盖章。

（三）科研管理部门审批同意后，将预算数据反馈给项目负责人，并对接到财务处。

第十七条 横向科研项目经费预算开支范围如下：

（一）科研业务费：包括材料费、测试化验加工费、燃料动力费、差旅费/会议费/国际合作与交流费、出版/文献/信息传播/知识产权事务费、图书资料费、数据采集费等。

（二）设备购置及维护费：是指在项目实施过程中购置或试制仪器设备，对现有仪器设备进行修理或维护及租赁外单位仪器设备而发生的费用。设备的购置必须按照学校固定资产管理的相关规定执行。

（三）实验室改装费：是指直接为项目研究开发所发生的实验室改装费用。

（四）劳务费：开支范围为参与项目研究的教师、学生以及项目聘用的研究人员、科研辅助人员等。

（五）专家咨询费：是指在项目实施过程中支付给临时聘请的咨询专家的费用。专家咨询费不得支付给项目组成员及项目管理的相关人员。

(六) 绩效支出：是指按照项目组的科研工作量和科研产出绩效核算的人力成本费用。

(七) 外拨经费：是指经委托方同意，需要与校外合作单位共同完成项目，外拨至校外合作单位的经费。

(八) 税费：是指项目应缴纳的增值税等税费。按照国家有关税收政策应缴纳税费的项目，其税费从项目经费开支，项目负责人应将所需缴纳的税费纳入预算经费。

(九) 其他：是指在项目实施过程中发生的与项目直接相关的业务交流等其他支出。

(十) 水电及房屋使用费：是指在项目实施过程中发生的水电、房屋使用费，据实列支。

(十一) 管理费：是指用于项目实施过程中学校所提取的管理成本的费用，以合同金额减去外拨经费为计算基数，学校提取 8% 作为管理费，其中 3% 用于科研管理部门的管理成本费用。

第十八条 横向科研合同中未列明经费预算的，由项目负责人根据实际情况制定预算，其中：

(一) 外拨经费金额不超过合同总金额的 50%，不计提管理费和绩效支出。

(二) 其他支出不超过合同总金额的 5%。

(三) 绩效支出以合同总金额减去外拨经费为计算基数，没有外拨经费的以合同总金额为计算基数：

1. 绩效支出比例不超过计算基数的 15%。

2. 自主创新项目的劳务费、绩效支出总额不超过计算基数的 40%。

3. 软科学研究项目、社会科学研究项目和软件开发类项目的劳务费、绩效支出总额不超过计算基数的 60%。

第十九条 横向科研合同中有列明经费预算的，按合同约定执行。合同中经费预算原则上必须按照办法第九条的规定执行，并按该规定做足管理费的预算。

第二十条 横向科研项目经费预算一经制定，应严格按照预算开支经费，原则上不予调整；确有必要调整的，需提交预算调整申请表，审批流程参照纵向科研经费预算调整流程执行；合同中有预算规定的，需经委托方同意方可调整预算。

每个项目预算原则上只能调整一次。

第六章 支出管理

第二十一条 横向科研经费应严格按照预算和合同约定以及有关法律法规的要求及相关标准使用和管理，不得擅自调整外拨资金，不得利用虚假票据套取资金，不得通过编造虚假合同、虚构人员名单等方式虚报冒领劳务费和专家咨询费，不得通过虚构测试化验内容、提高测试化验支出标准等方式违规开支测试化验加工费，不得随意调账变动支出、随意修改记账凭证、以表代账应付财务审计和检查。

第二十二条 使用横向科研项目经费购置或形成的固定资产和无形资产均属于学校资产，必须全部纳入学校资产管理，有关资产的处置和使用（包括知识产权等无形资产）应按学校资产管理规定办理相关手续，任何单位或个人不得以任何方式隐匿、私自转让、非法占有或以此谋取私利。外拨经费形成的固定资产和无形资产，合同有约定的按约定执行，合同无约定的，原则上其所有权归属校外合作单位。

第二十三条 外拨经费管必须在横向科研项目合同中列明，未在合同中列明的原则上不予经费外拨。项目执行中临时增加外拨单位经费的，必须经委托方同意，按照预算调整程序调整预算，其中已经扣取的管理费和水电消耗补偿等经费不予返还。

外拨经费时，项目负责人应向学校财务处提交以学校名义签订的经费转出合同、校外合作单位的法人登记证书或营业执照等相关资料，经学校财务处审定后方可办理。项目负责人需对经费外拨的必要性、真实性作出书面承诺，要求校外合作单位对该项经费专款专用，确保校外合作单位具有履行合同任务的能力，对外拨经费使用承担责任。

第二十四条 外拨经费原则上不得拨至有关联关系的校外合作单位（以下简称关联单位）。关联关系是指横向科研项目的相关人员与校外合作单位存在直接或间接的权益或利害关系，包括但不限于横向科研项目的项目负责人、联系人、项目组成员、项目执行过程中相关事项的经办人等为受托方的法定代表人、股东、合伙人、雇员或存在直系亲属关系等的相关关联情况。

横向科研项目的所有参与人员与外拨经费的校外合作单位的所有人员不

得存在关联关系。若存在关联关系，原则上不准予经费外拨。确因项目研发等需要必须将经费外拨至关联单位的，需经委托方同意，并由项目负责人所在系（部）组织专家组对其合作内容和外拨经费的必要性和真实性进行审核，审核通过后向科研管理部门提出申请，审批通过后方能予以外拨。

如项目负责人不如实阐明关联关系、违规将科研经费转拨至关联单位的，视情节轻重，给予约谈警示、通报批评、暂停项目执行、收回项目经费等处理；构成违纪的，按照学校相关规定进行严肃处理。

第二十五条 管理费主要用于有关项目组织、实施、检查等管理费用的补助支出和其他与科研项目相关支出。

第二十六条 绩效支出须按国家税法有关规定依法缴纳个人所得税。绩效支出具体要求如下：

（一）绩效支出采用《茂名职业技术学院纵向科研项目和校级科研项目及经费管理办法（试行）》附件3的格式，由项目负责人填写绩效考核支出表，按表中流程审批同意后支出。

（二）项目执行期少于一年（含一年）的，项目组在项目结题后向所在系部提出绩效支出发放申请，项目负责人所在系（部）根据项目结题情况进行考核，结题通过的可直接发放全部绩效；结题未通过的，不予发放绩效支出。

（三）项目执行期大于一年的，项目组可根据任务完成的进度比例向所在系部提出绩效支出发放申请，系部考核通过后发放相应比例的绩效支出，最后一次发放绩效支出需完成项目结题。

（四）项目负责人的绩效支出原则上不应超过项目组全部绩效支出的50%。

第六章 结题结账管理

第二十七条 所有项目完成后都应按照横向科研项目管理的相关规定及时办理结题手续，已结题项目应按规定办理结账手续。

第二十八条 对于结题的横向科研项目，项目负责人应全面清理经费收支和应收应付款项，在结账之前全部报销或归还。从结题验收通过之日起一个月内必须完成结账手续。

第二十九条 结题结账项目的结余经费，纳入学校统一财务管理，用于支持学校科研事业的发展。

第七章 风险责任

第三十条 如因横向科研项目研发失败、无法通过验收等情况而引发争议的，项目负责人应及时向系（部）、科研管理部门及纪监审等部门报告。

合同争议应由双方先行协商解决，确需进行仲裁或诉讼的，应依法维护学校权益。因合同争议出现的支付违约金、损失赔偿、退回合同款等情况，给学校造成损失的，学校有权追究项目负责人的责任。

第三十一条 合同实施风险责任难以认定的，可由学校科研管理部门或系（部）组织专家进行评估论证。若确属技术风险范围的责任或政策变化、自然灾害等不可抗力原因的引起的，依据合同明确与项目相对人的风险分担责任。学校在合理的范围内，与项目负责人分担相应的责任。

经查证属实或专家评估，项目研发失败、无法通过验收的原因，系因项目负责人研发工作时间投入不足、疏忽、拖延等原因造成的，或对自身研发能力和技术风险评估失当而导致无法履行合同的，由项目负责人自行承担全部责任。如因此给学校造成经济损失的，学校可将该项目负责人的结余经费余额收回学校统一使用，并可追究其民事赔偿责任。

第八章 附则

第三十二条 本办法由学校科研管理部门负责解释，从发文之日起执行。

附件 1. 横向科研项目经费使用卡

附件 2. 技术开发（委托）合同范本

附件 3. 技术开发（合作）合同范本

附件 4. 技术服务合同范本

附件 5. 技术咨询合同范本

广东省教育厅

粤教科函〔2023〕8号

广东省教育厅关于公布 2023 年度普通高校 认定类科研项目立项名单的通知

各有关高校：

为深入贯彻党的二十大精神，进一步提升全省高校科研创新能力，省教育厅组织开展了 2023 年度普通高校科研项目认定工作。经学校推荐、省教育厅组织审核，现将批准立项的 2023 年度普通高校认定类科研项目立项名单（见附件）下达各高校。

请各高校按照国家 and 省相关科研平台项目管理办法，统筹安排项目资金，督促项目承担人按照项目申请书开展研究工作，协助解决项目实施过程中遇到的困难和问题，加强项目管理和经费使用管理，确保研究项目如期完成目标任务。

附件：1.2023 年度广东省普通高校特色创新类项目立项
名单

2.2023 年度广东省普通高校青年创新人才类项目

立项名单



(自然科学类联系人及电话：钟振原、王朕，020-37628043、020-37629319；人文社科类联系人及电话：曾俊伟、马思思，020-37627742、020-37628271)

公开方式：主动公开

校对人：马思思

2023年广东省普通高校特色创新类项目立项名单

1. 自然科学类

序号	项目编号	项目名称	所属学校	负责人姓名
1	2023KTSCX001	模块化上转换基纳米颗粒自组装探究及其一体化肿瘤诊疗	中山大学	张振
2	2023KTSCX002	可见光无线通信与定位感知融合的基础理论研究	中山大学	周炳朋
3	2023KTSCX003	全球变暖和城市化下华南洪涝旱复合灾害演变机理与风险调控研究	中山大学	谭学志
4	2023KTSCX004	零功耗随机不确定网络的鲁棒通信理论与方法研究	中山大学	李兰花
5	2023KTSCX005	光滑粒子流体动力学及高性能船海数值水池技术研究	中山大学	孙鹏楠
6	2023KTSCX006	智能体复杂技能的自主学习	华南理工大学	齐雯
7	2023KTSCX007	动态光散射粒度检测方法开发与数据库建设	华南理工大学	柳青
8	2023KTSCX008	碳化硅基自适应变流器阻抗结构的设计、控制及应用	华南理工大学	邓文扬
9	2023KTSCX009	声响应电话性植入材料动态抗菌成骨研究	华南理工大学	于鹏
10	2023KTSCX010	面向高密度电子电路板的超精微缺陷检测技术研究	华南理工大学	刘艳霞
11	2023KTSCX011	甘油二酯胶体颗粒基皮克林乳液共负载体系构建与控释特性研究	暨南大学	仇超颖
12	2023KTSCX012	功能型个性化组织工程骨修复重度颌骨缺损研究	暨南大学	石海山
13	2023KTSCX013	玻纤复材固废粗纤维化回收及其增强混凝土的高值化利用机理研究	暨南大学	付兵
14	2023KTSCX014	考虑冠层叶面湿润时间异质性分布的柑橘溃疡病预警系统	华南农业大学	胡洁
15	2023KTSCX015	MCT4胞膜转位介导的乳酸外排对急性心梗后心肌损伤的保护机制	南方医科大学	李进晶
16	2023KTSCX016	基于心脏平扫的冠状动脉周围脂肪影像组学特征模型对低钙化积分患者冠状动脉斑块的临床价值	南方医科大学	梁健华
17	2023KTSCX017	关节腔注射SM04690阻断颞下颌关节骨关节炎进展的分子机制研究	南方医科大学	刘显文

378	2023KTSCX378	基于边缘计算的智慧城市安防监控系统研究	湛江幼儿师范专科学校	刘军
379	2023KTSCX379	乡村振兴背景下构建湛江地区释迦果种苗繁育体系	湛江幼儿师范专科学校	武爱龙
380	2023KTSCX380	基于AI算法的沉香病虫害智能监测预警关键技术研究	茂名职业技术学院	林静
381	2023KTSCX381	Log-Minkowski不等式猜想及其相关问题研究	广东茂名幼儿师范专科学校	马磊
382	2023KTSCX382	2022年版新课标背景下大专数学师范生核心素养培养的调查与实践	广东茂名幼儿师范专科学校	曾春燕
383	2023KTSCX383	基于深度学习的人脸表情识别教学评价反馈系统研究	广东茂名幼儿师范专科学校	王长清
384	2023KTSCX384	基于单片机技术的农业大棚温度控制系统研究	广东茂名农林科技职业学院	张德茂
385	2023KTSCX385	钒酸铋的形貌调控及其光催化性能研究	肇庆医学高等专科学校	刘伟
386	2023KTSCX386	绿颜色钒酸铋颜料新品种的研制及其构效关系研究	肇庆医学高等专科学校	赵国升
387	2023KTSCX387	麻竹笋生长的地质环境研究	清远职业技术学院	张茂超
388	2023KTSCX388	紫外固化环氧丙烯酸树脂导电胶性能研究	清远职业技术学院	梁俊飞
389	2023KTSCX389	新冠疫情影响下清远市孤独症谱系障碍儿童母亲二胎焦虑情绪状况调查及心理因素研究	清远职业技术学院	王容
390	2023KTSCX390	基于“脾肾相关”理论探讨补肾健脾方调控SDF-1/CXCR4通路防治FAT骨质疏松机制的研究	广东潮州卫生健康职业学院	陈汉波
391	2023KTSCX391	基于“脾-线粒体”理论探讨补中益气汤调控Keap1/Nrf2/Gpx4信号通路抑制铁死亡防治运动性疲劳的机制	广东潮州卫生健康职业学院	潘华山
392	2023KTSCX392	电气自动化技术专业群实验教学综合实训装置开发与研究	罗定职业技术学院	曾繁玲
393	2023KTSCX393	基于转录组学和代谢组学整合策略探讨嗅沉香改善抑郁症的研究	广东云浮中医药职业学院	喻良文
394	2023KTSCX394	情志相胜疗法改善大学生失眠状态的研究	广东云浮中医药职业学院	苗艳敏
395	2023KTSCX395	高倍率TiO ₂ 负极的可控构筑及储钾性能研究	顺德职业技术学院	李友朋
396	2023KTSCX396	室内空气净化关键吸附光热协同催化材料构筑及应用研究	顺德职业技术学院	靳小静
397	2023KTSCX397	复杂汽车线束端子精密组装技术研究	顺德职业技术学院	吴晖辉

广东省教育厅

粤教科函〔2021〕7号

广东省教育厅关于公布 2021 年度普通高校 认定类科研项目立项名单的通知

各有关高校：

为深入实施创新驱动发展战略，落实《广东省教育厅 广东省科学技术厅关于印发科教融合协同推进高校科技创新能力提升工作计划的通知》（粤教科函〔2019〕57号），省教育厅组织开展了 2021 年度科研项目认定工作。经学校推荐、省教育厅组织形式审查，现将批准立项的 2021 年度高校认定类科研项目立项名单（见附件）下达各高校。

请各高校按照国家 and 省相关科研平台项目管理办法，统筹安排项目资金，加强资金管理，督促项目承担人按照项目申请书开展建设工作，协助解决项目实施过程中遇到的困难和问题，确保研究项目如期完成目标任务。

附件：1.2021 年度广东省普通高校特色创新类项目立项名单
2.2021 年度广东省普通高校青年创新人才类项目立项

名单



(联系人及电话：曾俊伟，020-37627742)

公开方式：主动公开

校对人：曾俊伟

2021年度广东省普通高校特色创新类项目立项名单

1. 自然科学类				
序号	项目编号	项目名称	负责人姓名	所属学校
1	2021KTSCX001	音圈电机与偏磁电机（本体及驱动）设计与开发	卢少锋	华南理工大学
2	2021KTSCX002	老年人防跌倒外骨骼助行产品系统设计研究	熊志勇	华南理工大学
3	2021KTSCX003	新型高效呈味肽制备关键技术研究	崔春	华南理工大学
4	2021KTSCX004	“双碳”目标下基于计算性设计思维的低碳绿色校园规划智能优化研究	刘骁	华南理工大学
5	2021KTSCX005	多品种产品混流生产过程动态模式表征及智能调控方法	王世勇	华南理工大学
6	2021KTSCX006	基于注意力机制的安全性图像识别模型研究与应用	李海良	暨南大学
7	2021KTSCX007	中药来源的新型HDC抑制剂的发现与抗骨质疏松作用机制研究	邱佐成	暨南大学
8	2021KTSCX008	应用新型蓝莓综合开发技术推动乡村振兴	蒋鑫炜	暨南大学
9	2021KTSCX009	富硒富岩藻黄素微藻用于类风湿关节炎治疗及其作用机制探究	汪翔	暨南大学
10	2021KTSCX010	鸡柔嫩艾美耳球虫MIC3基因重组株构建及生物学特性研究	林瑞庆	华南农业大学
11	2021KTSCX011	生物质化学链气化中铁基载氧体的失活机理	胡志锋	华南农业大学
12	2021KTSCX012	Nrf2/GPX4介导的铁死亡在ATO致肉鸡肝损伤中的作用机制研究	胡莲美	华南农业大学
13	2021KTSCX013	木麻黄青枯病菌关键致病基因鉴定和功能研究	周筱帆	华南农业大学

序号	项目编号	项目名称	负责人姓名	所属学校
318	2021KTSCX318	金山火蒜加工前后抗氧化性与抑菌作用的对比研究	皮小弟	广东江门中医药职业学院
319	2021KTSCX319	南药牛大力冻干工艺及一测多评法含量测定研究	赵斌	广东江门中医药职业学院
320	2021KTSCX320	阻力型垂直轴风力发电机组的优化设计	伍玩秋	阳江职业技术学院
321	2021KTSCX321	一种多功能计算机主机的研究	李孔泽	阳江职业技术学院
322	2021KTSCX322	功能性植物基紫薯风味乳饮的研发及品质分析	罗威	湛江幼儿师范专科学校
323	2021KTSCX323	基于“人工智能+大数据技术”的校企深度融合精准教学模式构建与实施	颜源	湛江幼儿师范专科学校
324	2021KTSCX324	智能园艺果树剪枝机器人的研究	陆叶	茂名职业技术学院
325	2021KTSCX325	基于纤维素制备TiO ₂ /三维多孔碳功能印染废水处理材料	梁志	茂名职业技术学院
326	2021KTSCX326	基于人工智能的岭南中药质量检测系统的研究	张超辉	广东茂名健康职业学院
327	2021KTSCX327	混合的非线性共轭梯度法及其应用研究	刘峥嵘	广东茂名幼儿师范专科学校
328	2021KTSCX328	大专师范生信息化教学能力现状及对策研究	吴长虹	广东茂名幼儿师范专科学校
329	2021KTSCX329	多孔结构制氢催化剂CuNiLDH的制备	吴健松	广东茂名幼儿师范专科学校
330	2021KTSCX330	论文影响力自动评价体系构建与影响力指数调和与分析研究	吴江	广东茂名幼儿师范专科学校
331	2021KTSCX331	茂名荔枝种质资源评价挖掘与创新利用研究	罗剑斌	广东茂名农林科技职业学院
332	2021KTSCX332	智慧医疗中区块链技术研究与应用	陈海宇	肇庆医学高等专科学校
333	2021KTSCX333	基于Spark大数据技术的食品安全评估推荐系统研究	李宗辉	揭阳职业技术学院

广东省教育厅

广东省教育厅关于公布 2019 年度普通 高校认定类科研项目立项名单的通知

各有关高校：

为深入实施创新驱动发展战略，落实《广东省教育厅 广东省科学技术厅关于印发科教融合协同推进高校科技创新能力提升工作的通知》（粤教科函〔2019〕57号），2019年省教育厅结合“创新强校工程”组织开展了科研项目认定工作。经学校推荐、省教育厅组织形式审查，现将批准立项的2019年高校认定类科研项目立项名单（见附件）下达各高校。

请各高校按照《广东省高等教育“创新强校工程”专项资金管理办法》（粤财教〔2014〕130号）及相关科研平台项目管理办法，统筹安排项目资金，加强资金管理，督促项目承担人按照项目申请书开展建设工作，协助解决项目实施过程中遇到的问题，确保研究项目如期完成目标任务。

附件：1.2019年广东省普通高校特色创新类项目
立项名单（本科）

2.2019年广东省普通高校特色创新类项目
立项名单（高职）

3.2019年广东省普通高校青年创新人才类
项目立项名单（本科）

4.2019年广东省普通高校青年创新人才类
项目立项名单（高职）



（联系人及电话：赖欣，020-37628271；陈阿丽，
020-37627742。）

公开方式：依申请公开

校对人：陈阿丽

附件2

2019年度广东省普通高校特色创新类项目立项名单（高职）

1. 自然科学类				
序号	项目编号	项目名称	负责人姓名	所属学校
1	2019GKTSCX001	矩阵及张量的组合性质与指数问题	黄宇飞	广州民航职业技术学院
2	2019GKTSCX002	基于人工智能的机场跑道检测机器人关键技术研究	陈裕芹	广州民航职业技术学院
3	2019GKTSCX003	基于互联网+的航空危险品校园服务科普平台建设	叶宝玉	广州民航职业技术学院
4	2019GKTSCX004	飞机维护技能虚拟培训系统研发	丘宏俊	广州民航职业技术学院
5	2019GKTSCX005	粤港澳大湾区应急管理协作与融通机制研究	韩光胜	广州民航职业技术学院
6	2019GKTSCX006	机场周界安防系统的新型光纤传感器件及其信号检测技术研究	梁有程	广州民航职业技术学院
7	2019GKTSCX007	基于强化学习的无人机自动飞行控制律设计及仿真	徐恩华	广州民航职业技术学院
8	2019GKTSCX008	航空排放区域差异及演化的预测分析	徐燕	广州民航职业技术学院
9	2019GKTSCX009	基于量子点薄膜的新型光学湿度传感器的研究	王海燕	广东轻工职业技术学院
10	2019GKTSCX010	绿色驱蚊剂苹果酸酯的环境友好型合成及其应用	赵娜	广东轻工职业技术学院
11	2019GKTSCX011	油料残渣发酵法脱脂的酵母筛选及其应用	李静	广东轻工职业技术学院
12	2019GKTSCX012	可直接用于食品的生物表面活性剂产生菌及其产物的研究	邓毛程	广东轻工职业技术学院
13	2019GKTSCX013	刨削铜管三维螺旋翅片工艺特征及散热性能分析	吴任和	广东轻工职业技术学院
14	2019GKTSCX014	通用烯烃类聚合物层状微纳米孔仿生结构制备及其强韧化机理研究	陈金伟	广东轻工职业技术学院

116	2019GKTSCX116	多元金属/聚酯纤维基复合镀膜的制备与防电磁波防护性能研究	林丽霞	江门职业技术学院
117	2019GKTSCX117	基于神经网络的六自由度机器人视觉检测误差建模和补偿方法研究	段春梅	佛山职业技术学院
118	2019GKTSCX118	全自动产品寿命测试系统(ATS)关键技术研究与实践	化雪荟	佛山职业技术学院
119	2019GKTSCX119	复杂环境下视频监控群体异常行为检测和预警研究	赵雪章	佛山职业技术学院
120	2019GKTSCX120	猴面包树活性成分的提取与应用研究	俞鸣铤	佛山职业技术学院
121	2019GKTSCX121	基于机器视觉的磁环表面缺陷检测研究	易铭	佛山职业技术学院
122	2019GKTSCX122	UV-C联合生物保鲜液调控采后香蕉保鲜及其机理研究	陈铭中	阳江职业技术学院
123	2019GKTSCX123	固定化微生物调控水产养殖水质氮素污染的研究	司圆圆	阳江职业技术学院
124	2019GKTSCX124	生物杀菌剂对荔枝果皮病菌的抑制及其保鲜效果的研究	黎春怡	茂名职业技术学院
125	2019GKTSCX125	茂名淮山薯RS3型抗性淀粉制备技术及应用研究	孙国勇	茂名职业技术学院
126	2019GKTSCX126	百香果自动取囊关键技术的研究	林静	茂名职业技术学院
127	2019GKTSCX127	学校社区共建共享发展视域下《老年健康教育》培训课程资源包的开发	蔡少莲	肇庆医学高等专科学校
128	2019GKTSCX128	基于超声波导的温度测试理论研究	刘争光	肇庆医学高等专科学校
129	2019GKTSCX129	基于VR/AR技术先天性心脏病心脏结构和血流动力学虚拟仿真实验研究	黄海平	肇庆医学高等专科学校
130	2019GKTSCX130	面向高职院校学生的“区块链+”创新创业服务支撑平台的关键技术研究与实践	郑霖娟	清远职业技术学院
131	2019GKTSCX131	互联网+背景下基于Java的轻量级电子商城类Web应用系统关键技术研究与实践	李德平	清远职业技术学院

共青团广东省委员会

关于公布 2021 年广东省科技创新战略 专项资金（大学生科技创新培育） 立项项目及下拨专项资金的通知

各相关高校：

根据《关于开展 2021 年度广东省科技创新战略专项资金（大学生科技创新培育）项目申报的通知》要求，团省委、省财政厅组织开展了 2021 年度广东省科技创新战略专项资金资助立项项目申报及评审工作共收到申报项目 4817 个。经专家评审和公示，遴选出立项项目 1050 个，其中重点项目 145 个，一般项目 905 个。按照《广东省科技创新战略专项资金（大学生科技创新培育）管理办法》（粤财行〔2019〕182 号）有关规定，经省财政厅审核批复，正式确定 2021 年度广东省科技创新战略专项资金（大学生科技创新培育）立项项目及资金分配方案。其中，省属公办高校的资助资金由省财政厅直接下达；地市直管高校的专项资金由省财政厅划拨至所在地市财政局，相关高校到所在地市财政局按要求办理经费划拨手续；部属和民办高校专项资金由团省委转拨。

经费下达到位后，各相关高校团委应及时通知立项项目负责

人，并严格根据《广东省科技创新战略专项资金（大学生科技创新培育）管理办法》有关规定，要抓紧将资金安排到具体项目，切实加快预算执行，并加强资金监管，单独列账、独立核算，不得挤占、截留或挪用，确保专款专用；要切实加强对立项项目的培育、辅导和监督，制定项目研究计划和资金支出计划，科学有序推进立项项目的研究工作。

附件：1.2021年广东省科技创新战略专项资金分配方案
2.2021年广东省科技创新战略专项资金立项项目名单

联系人：罗珂、陈柱飞、王靖玮

联系方式：020-87185614

工作邮箱：tsw_xxb@gd.gov.cn

联系地址：广州市越秀区寺贝通津一号大院

共青团广东省委员会
2021年4月2日



附件 2

2021 年广东省科技创新战略专项资金立项项目名单

作品编号	学校	大类	小类	评审结果	资助金额 (单位: 万)	项目名称	主要完成人	指导老师	项目成员
pdjh2021a0001	中山大学	科技发明制作类	信息技术	重点项目	6	融合知识图谱的垂直领域智能搜索、推理及可视化平台	李栩婷	李岱峰 李庆双 刘天罡	林凯欣 卓林欣 邝倩茵 李鑫 潘子扬 古风云 廖健斌 李嘉仪 贾畅
pdjh2021a0002	中山大学	科技发明制作类	生命科学	重点项目	6	pH/GSH 响应性载甲氨蝶呤生物玻璃水凝胶抗癌-促成骨双功能作用的机制研究	蔡敏	王焱	李翊甄 周世琦 程芷兰 元凯婷
pdjh2021a0003	中山大学	自然科学类学术论文	生命科学	重点项目	4.5	LncRNA GBP1P1 在 IL-1 β 抑制颞下颌关节滑膜间充质干细胞成软骨分化中的调控机制	鲍嘉豪	孙养鹏	张一萌 庄伟杰 王雨虹 丁文倩 刘施彤 梅怡文
pdjh2021a0004	中山大学	自然科学类学术论文	生命科学	重点项目	4.5	LncRNA AI606473 结合 DNMT1 调控 Lhx8 在糖尿病骨缺损修复中的作用	付正	王伟财	王一鸣 卢煜 谢启龙
pdjh2021a0005	中山大学	自然科学类学术论文	生命科学	重点项目	4.5	不同免疫微环境调控成纤维细胞在形成种植体周围结缔组织附着中的具体功能和相关机制	桂米晓	陈泽涛	陈晓莹 温尚游 江颖忻 李睿智

作品编号	学校	大类	小类	评审结果	资助金额 (单位:万)	项目名称	主要完成人	指导老师	项目成员
pdjh2021b0976	阳江职业技术学院	科技发明制作类	能源化工	一般项目	2	一种用于养殖水体脱氮的固定化微生物颗粒的制备	王洁	司圆圆 陈兴汉 唐海尧	赵原浩 张卓婷 陈志国 洪耿平
pdjh2021b0977	阳江职业技术学院	自然科学类学术论文	信息技术	一般项目	1.5	基于高斯混合模型与集成学习的就业预测研究	湛晓狄	何修栋 蔡明明 谭烨	周桂玲 莫晓东 王海雯 邱权威 陈嘉敏 赖芷珊
pdjh2021b0978	阳江职业技术学院	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	经济	一般项目	1	高职院校学生创新创业训练计划项目探索与实践——以阳江职业技术学院庄子庄文化服务中心项目为例	黄中亚	陈健瑜 庄剑平	李静琪 陈雅颖 卢虹宇 黄耀樟 黄丹蕾
pdjh2021b0979	湛江幼儿师范专科学校	科技发明制作类	信息技术	一般项目	2	基于树莓派的智能小车控制系统设计	杨沛涛	杨国龙 刘军 潘浩汉	李荣永 叶剑秋 杨沛涛 杨朝伟 吴胜滔 黄凤飞
pdjh2021b0980	湛江幼儿师范专科学校	自然科学类学术论文	生命科学	一般项目	1.5	菠萝果实蔗糖代谢关键SPS基因的筛选	伍晓莹	吴建阳 何冰 张秀梅	黄加燕 卢仲泳 林思淇 谭淑珍 谢振炜 林浩珊
pdjh2021b0981	湛江幼儿师范专科学校	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	教育	一般项目	1	深化教育评价改革背景下学前教育师范生教学技能提升路径研究——以湛江幼儿师范专科学校的教育戏剧实践为例	唐凡宇	欧宗耀 于婧 陈春兰	钟欣雨 黎慧琼 廖倩滢 袁准 陈景莉 黄 晓纯 李柯尔 李静 薛贺
pdjh2021b0982	茂名职业技术学院	科技发明制作类	信息技术	一般项目	2	基于机器视觉的SCARA分拣机械手设计	李明霖	林静 赖辉	成晓枫 梁剑斌 苏峰民 刘俊杰 何泽华 夏婉芳
pdjh2021b0983	茂名职业技术学院	科技发明制作类	能源化工	一般项目	2	茂名淮山薯抗性淀粉制备工艺与应用	丁仪	孙国勇 左映平	丁仪 陈嘉丽 王夏琪



茂名市科学技术局文件

茂科字〔2021〕30号

关于下达 2021 年茂名市科技计划立项项目的通知

各有关单位：

现将 2021 年茂名市科技计划立项项目下达给你们。请各（区）县级市科工商务局、经济功能区科技管理部门及各相关主管部门协助做好项目实施和跟踪管理工作。项目承担单位要积极筹措资金，认真组织好项目的实施工作，努力实现项目的

预期目标。项目完成后，要做好总结和结题验收工作，并把有关材料报市科技局。

附件：2021年茂名市科技计划立项项目表

茂名市科学技术局

2021年7月9日



公开方式：主动公开

2021年茂名市科技计划立项项目表

序号	项目编号	项目名称	申报单位
1	2021001	基于固态流化开采的水合物颗粒运移机理研究	广东石油化工学院
2	2021002	基于数字水印的生物特征识别系统安全与隐私保护关键技术研究	广东石油化工学院
3	2021003	烷基酚生产废水中的苯酚回收技术攻关项目	广东锦昱材料科技有限公司
4	2021004	基于石化旋转机组滚动轴承的故障诊断研究	广东石油化工学院
5	2021005	含硫含油污泥的生物处理技术研究	广东石油化工学院
6	2021006	磷化钴磷化镍共掺杂改性的铂碳催化剂的制备及其电化学性能研究	广东石油化工学院
7	2021007	明渠海生物防治气幕装置	广东粤电博贺能源有限公司
8	2021008	钻井过程中井周裂缝内的固液两相流动机理研究	广东石油化工学院
9	2021009	药物中间体芳基胍化合物的绿色合成工艺开发	广东石油化工学院
10	2021010	硅锗纳米线复合结构设计及其光伏性能研究	广东石油化工学院
11	2021011	模板法合成多级孔HP-Cu-BTC及其对C ₃ H ₆ /C ₃ H ₈ 的吸附分离性能研究	广东石油化工学院
12	2021012	芳烃硝化反应绿色工艺的开发	广东石油化工学院
13	2021013	晶须生长基元的指认及基元稳定能的计算	广东茂名幼儿师范专科学校
14	2021014	制备磷钨酸基多孔离子聚合物用于催化醇选择性氧化的研究	广东石油化工学院
15	2021015	表面活性剂固含量测定方法研究	广东锦昱材料科技有限公司
16	2021016	改性椰纤维生物炭材料的制备及其对重金属Cu(II)的吸附机理研究	广东石油化工学院
17	2021017	二维钙钛矿材料的制备及其理论研究	广东石油化工学院
18	2021018	铬掺杂对MgFe ₂ O ₄ 性能影响的第一性原理计算	广东石油化工学院
19	2021019	应用半球面-有限扩散传质模型对金电结晶微观机理的研究	广东石油化工学院

序号	项目编号	项目名称	申报单位
662	2021662	国际传播视域下洗夫人海外文学形象研究	广东石油化工学院
663	2021663	粤西高校传统武术课程开展现状与对策研究	广东茂名幼儿师范专科学校
664	2021664	足球进校园背景下茂名市校园足球文化建设研究	广东石油化工学院
665	2021665	整合地方红色资源融入高校国防教育路径研究	茂名职业技术学院
666	2021666	新时代下茂名红色资源融入高职院校思政课实践育人研究	茂名职业技术学院
667	2021667	党史学习教育在高校思政课教学中的实践路径探究 ----以茂名地方特色资源为例	茂名职业技术学院
668	2021668	CWO湿式催化氧化技术在污水处理中的应用	广东石油化工学院
669	2021669	BIM技术在建筑工程施工中的应用研究——以“电白三馆”为例	茂名职业技术学院
670	2021670	植保无人机视觉系统的关键技术研究	茂名职业技术学院
671	2021671	基于有限元法的汽车驱动桥壳轻量化研究	茂名职业技术学院
672	2021672	基于机器人在化肥生产中的应用研究	茂名职业技术学院
673	2021673	分布式云结构数据中心综合布线技术的研究	广东茂名幼儿师范专科学校
674	2021674	基于量子点荧光免疫技术的S00β蛋白和Lp-PLA2联合检测在急性脑梗死严重程度的临床研究	化州市人民医院
675	2021675	图像技术与模拟药房运用于药店经营技能实训项目的研究	广东茂名健康职业学院
676	2021676	一种防止刀柄过度磨损的数控加工刀具研究与设计	茂名职业技术学院
677	2021677	机械制造用零件打磨操作台研究与设计	茂名职业技术学院
678	2021678	中药茶盒饮片的质量标准及临床应用研究	化州市华逸中药饮片有限公司, 国药药材(佛山)医药有限公司, 广州中医药大学
679	2021679	校企合作宁武实训基地	茂名市高级技工学校, 广州宁武科技股份有限公司

茂名市科学技术局

关于茂名市 2021 年省科技创新战略和乡村振兴战略专项资金（“大专项+任务清单”） 拟立项项目公示结果的公告

2021 年广东省科技专项资金（“大专项+任务清单”）拟立项项目已公示，公示期 9 月 14 日~ 18 日，共 5 个工作日。现公示期已结束，公示期内无异议。

特此公告。



示期自9月14日~18日，共5个工作日。任何单位和个人如对公示内容持有异议，请在公示期内以书面形式反映。反映公示名单的情况和问题应坚持实事求是原则，以个人名义反映情况的，需提供真实姓名、联系方式和反映事项证明材料等；以单位名义反映情况的，需提供单位真实名称（加盖公章）、联系人、联系方式和反映事项证明材料等。

联系方式：0668-2875080 1547696616@qq.com

联系地址：茂名市油城六路5号市科技局科技发展与管理科（525000）

附件：1. 茂名市2021年广东省科技创新战略专项资金（“大专项+任务清单”）项目拟立项项目表；

2. 茂名市2021年广东省乡村振兴战略专项资金（“大专项+任务清单”）项目拟立项项目表。



公开方式：主动公开

附件1:

茂名市2021年广东省科技创新战略专项资金（“大专项+任务清单”）项目 拟立项项目表

序号	专题	项目名称	申报单位	安排经费 (万元)
创新能力建设专项（490万元）				
1	科技型 中小企业核心 技术攻关专题	石油化工场景多模式换热器管束结构体系的研究与应用	广东西南石化装备有限公司	30
2		聚异戊二烯胶乳技术研究及产业化	茂名鲁华新材料有限公司	30
3		50万吨/年串管反应器整体模块建造技术研发及产业化应用	茂名重力石化装备股份公司	30
4		特高压电缆屏蔽层用导电炭黑的研究与开发	茂名环星新材料股份有限公司	30
5		澳洲杜拉金红石中矿高效分选提纯工艺的开发与应用研究	广东粤桥新材料科技有限公司	30

受理编号： 211028174930900

项目编号： 2021S0003

文件编号： 茂科字[2021]51号



茂名市科技计划项目合同书

项目名称：	50万吨/年串管反应器整体模块建造技术研发及产业化应用		
计划类别：	科技型中小企业核心技术攻关专题		
项目起止时间：	2021-01-01至2023-12-31		
管理单位（甲方）：	茂名市科学技术局		
承担单位（乙方）：	茂名重力石化装备股份公司		
通讯地址：	广东省茂名市环市西路91号		
邮政编码：	525024	单位电话：	0668-2242604
项目负责人：	陈孙艺	联系电话：	13926707412
项目联系人：	刘恒	联系电话：	0668-2246425
乙方主管部门（丙方）：	茂名市茂南区科工商务局		

茂名市科学技术局
二零二一年制

一、项目实施内容

(一) 主要研究内容

- 1、国际先进的设计技术，包括：
 - (1) 大型预应力夹套管分析设计及装配技术
 - (2) 大型复合框架结构整体有限元模态分析技术
 - (3) 高耸钢构底部支承方式优化技术
 - (4) 高耸钢构顶部平台轻量化安稳技术
- 2、国际先进的制造技术，包括：
 - (1) 部件成组组焊精密加工工艺
 - (2) 高效敏捷的整体预组装机
 - (3) 符合HSE环保要求的复杂构件表面喷砂除锈的封闭式抛光装置车间
 - (4) 适用于卧式和立式内管粗糙度加工的双功能抛光机
- 3、国际先进的吊装技术，包括：
 - (1) 多夹套管整体模块吊装技术
 - (2) 轴流泵与夹套内管精准模拟组装技术

(二) 拟解决的关键问题

通过50万吨/年串管反应器整体模块建造技术研发及产业化应用项目实施，解决以下关键技术问题：

- 1、预应力夹套管分析设计及装配技术，探讨预应力夹套管不同的强度分析设计方法，比较不同方法的优缺点，确定合适的工程方法；
- 2、大型复合框架结构整体有限元模态分析技术；
- 3、符合HSE环保要求的复杂构件表面喷砂除锈的封闭式抛光装置。
- 4、高效敏捷的整体预组装机；
- 5、多夹套管整体模块吊装技术；
- 6、轴流泵与夹套内管精准模拟组装技术。

(三) 技术路线

- 1、首先在设计上开展预应力夹套管分析设计及装配技术、大型复合框架结构整体有限元模态分析技术研究；
- 2、其次在制造上研究符合HSE环保要求的复杂构件表面喷砂除锈的封闭式抛光装置、高效敏捷的整体预组装机；
- 3、最后在安装上研究多夹套管整体模块吊装技术、轴流泵与夹套内管精准模拟组装技术等。

(四) 创新点

- 1、预应力夹套管分析设计及装配技术；
- 2、符合HSE环保要求的复杂构件表面喷砂除锈的封闭式抛光装置；
- 3、高效敏捷的整体预组装机；
- 4、多夹套管整体模块吊装技术。

二、项目考核指标

(一) 项目完成后提供的研究开发成果及形式 (须明确产品、专利、版权、标准等成果的类型及数量)					
成果形式		成果数量	成果形式		成果数量
发明专利	申请	3	引进人才 (人)		2
	授权		培养人才 (人)		3
实用新型专利	申请	5	技术标准制定	牵头 (个)	1
	授权			参与 (个)	0
科技人才奖励 (人)		3	科技报告 (篇)		
外观专利	申请		软件著作权 (项)		0
	授权		论文论著 (篇)		2
获国家级奖项 (项)		0	被收录论文数 (篇)	SCI	0
获省级奖项 (项)		1		IE	0
新产品 (或新材料、新装备、新品种 (系))		1		CA	0
国外专利	PCT受理		新工艺 (或新方法、新模式、新技术)		2
	授权		新服务 (项)		0
服务企业数量 (家)		技术服务数量 (项)			0
		服务企业数量 (家)			0

四、承担、参与单位工作分工及经费分配情况

承担/参与单位名称 (盖章)	工作分工	总经费分摊 (万元)	市科技局经费分配 (万元)
茂名重力石化装备股份公司	1、项目的主持单位，负责对整个项目的组织管理、研究、协调、经费使用管理，以及材料采购、设备研制、资金筹措、验收等； 2、作为项目执行和主要实施单位，以课题实施的第一责任人承担总体责任； 3、为主开展研究所有合作内容。	144	24
广东石油化工学院	1、项目参与单位，负责产品技术研发过程中的理论指导； 2、为产品设计、制造优化提供理论支撑； 3、参与开展研究所有合作内容及各种问题的分析。	2	2
广东省特种设备检测研究院茂名检测院	1、项目参与单位，负责产品研制过程中的各种检验检测技术指导； 2、为产品设计、制造优化从质量视角提供指引； 3、参与开展研究所有合作内容。	2	2
茂名职业技术学院	1、项目参与单位，负责产品制造过程中机械自动化技术指导； 2、参与开展研究先进制造技术有关内容。	2	2

六、人员信息

项目负责人:								
姓名	性别	年龄	职务	职称	学历	在项目中承担的任务	所在单位	签名
陈孙艺	男	56	副总经理、总工程师	教授级高级工程师	博士研究生	项目负责人，主要负责对整个项目的组织管理、研究、协调、经费使用管理，以及材料采购、设备研制、资金筹措、验收等。	茂名重力石化装备股份公司	
主要研究开发人员:								
姓名	性别	年龄	职务	职称	学历	在项目中承担的任务	所在单位	签名
李志海	男	40	系主任	副教授	博士研究生	项目参与人员，主要负责技术研发过程中的理论指导，为产品设计、制造优化提供理论支撑。	广东石油化工学院	
陈阮	男	54	副院长	高级工程师	本科	项目参与人员，主要负责产品研制过程中的各种检验检测技术指导，为产品设计、制造优化从质量视角提供指引。	广东省特种设备检测研究院茂名检测院	
王开	男	54	系主任	教授	硕士研究生	项目参与人员，主要负责产品制造过程中机电一体化技术指导。	茂名职业技术学院	
杨志强	男	47	总经理	工程师	本科	项目参与人员，主要负责串管反应器产业化推广。	茂名重力石化装备股份公司	
林进华	男	53	技术开发部副部长	高级工程师		项目参与人员，主要负责串管反应器预应力分析。	茂名重力石化装备股份公司	

向周锋	男	35	容器厂厂长	工程师	本科	项目参与人员，主要负责串管反应器制造及预组装。	茂名重力石化装备股份公司	
黎明	男	38	综合厂副厂长	工程师	本科	项目参与人员，主要负责串管反应器喷砂除锈抛光。	茂名重力石化装备股份公司	
欧育宜	男	57	/	工程师	本科	项目参与人员，主要负责串管反应器质量控制。	茂名重力石化装备股份公司	
胡文贵	女	33	/	工程师	本科	项目参与人员，主要负责串管反应器设计。	茂名重力石化装备股份公司	

211028174930900

七、承担、参与单位合作协议（须与申报书中合作协议或意向书相一致）

2021年广东省科技创新战略专项资金（“大专项+任务清单”）

项目合作协议

甲方：茂名重力石化装备股份公司

通讯地址：广东省 茂名市 茂南区环市西路91号

项目负责人：陈孙艺

联系方式（手机）：139 2670 7412

法定代表人：陈宗强

乙方：广东石油化工学院

通讯地址：广东省 茂名市 茂南区官渡二路139号

项目负责人：李志海

联系方式（手机）：189 2671 8249

法定代表人：张清华

丙方：广东特种设备检测院茂名检测院

通讯地址：广东省 茂名市 茂南区-高水公路鲤鱼岭6号大园

项目负责人：陈阮

联系方式（手机）：135 0992 9593

法定代表人：陈阮

丁方：茂名职业技术学院

通讯地址：广东省 茂名市 电白区沙院镇海城路五路1号

项目负责人：王开

联系方式（手机）：135 4338 4209

法定代表人：张庆

甲方、乙方、丙方、丁方经协商决定合作申报2021年广东省科技创新战略专项，项目名称：50万吨/年聚乙烯串管反应器整体模块建造技术研发及产业化应用，申请项目扶持经费30（万元），如果申请成功，四方按以下协议履行：

一、项目合作期限

本项目甲、乙方、丙方、丁方共同申报，从2021年1月20日起，如该申请获得立项后，至批准机关要求结题时间完成项目，期间四方合作研究该项目。

二、合作内容

四方将共同参与并完成项目“50万吨/年聚乙烯串管反应器整体模块建造技术研发及产业化应用”，具体合作内容包括：

1.国际先进的设计技术，包括：

- (1)预应力夹套管分析设计及装配技术；
- (2)大型复合框架结构整体有限元模态分析技术；
- (3)高耸钢构底部支承方式优化技术；
- (4)高耸钢构顶部平台轻量化安稳技术。

2.国际先进的制造技术，包括：

- (1)部件成组组焊工艺；
- (2)高效敏捷的整体预组装机；
- (3)适应环保要求的复杂构件表面喷砂除锈的封闭式抛光装置车间。
- (4)适用于卧式和立式内管粗糙度的双功能抛光机；

3.国际先进的吊装技术，包括：

- (1)多夹套管整体模块吊装技术；
- (2)轴流泵与夹套内管精准模拟组装技术。

三、任务分工

1.甲方职责：

- (1)项目的主持单位，负责对整个项目的组织管理、研究、协调、经费使用管理，以及材料采购、设备研制、资金筹措、验收等；
- (2)作为项目执行和主要实施单位，以课题实施的第一责任人承担总体责任；
- (3)为主开展研究所有合作内容。

2.乙方职责:

- (1)项目参与单位,负责产品技术研发过程中的理论指导;
- (2)为产品设计、制造优化提供理论支撑;
- (3)参与开展研究所有合作内容及各种问题的分析。

3.丙方职责:

- (1)项目参与单位,负责产品研制过程中的各种检验检测技术指导;
- (2)为产品设计、制造优化从质量视角提供指引;
- (3)参与开展研究所有合作内容。

4.丁方职责:

- (1)项目参与单位,负责产品制造过程中机械自动化技术指导;
- (2)参与开展研究先进制造技术有关内容。

四、经费使用

- 1.该项目申请资助经费 30 万元人民币,如果申请成功,甲方占总经费的 80%,乙方占总经费的 6.66%,丙占总经费的 6.66%,丁方占总经费的 6.66%,即甲方24万元、乙方2万元、丙方2万元、丁方2万元。如下达经费与申请不符,按批准文件中确定的各方应得金额进行分配;批准文件未确定各方应得金额的,按本款规定的比例对下达经费进行分配。每笔资助经费下拨到账后,甲方应在 30 日内一次性按比例支付给其他各方。
- 2.甲方单位作为项目责任主体,应承担主要研发工作,并对财政专项资金作合理筹划及安排。
- 3.本专项资金的用途仅限于在广东境内开展的研发活动,合作各方可在广东境内使用该专项资金;需在广东境外使用资金的,由使用方自筹。

五、知识产权

- 1.项目实施过程中所产生的技术成果和知识产权归茂名重力石化装备股份公司所有。

六、保密条款

不论项目是否获得批复立项,乙方、丙方和丁方都不得在未征得甲方同意的情况下向其他单位或个人泄露项目的有关情况、经营信息和技术信息等商业秘密和国家秘密。

七、其他

- 1、本协议一式 12 份,甲方、乙方、丙方、丁方各持 3 份,自各方均签字盖章之日起具法律效力。
- 2、本协议以中文文本为准。
- 3、本协议未尽事宜,各方应本着互惠互利、友好协商的原则另行协商约定。

八、合同条款

第一条 甲方与乙方根据《中华人民共和国民法典》及国家有关法规和规定，为顺利完成2021年50万吨/年串管反应器整体模块建造技术研发及产业化应用专项项目（文件编号：茂科字[2021]51号）经协商一致，特订立本合同，作为甲乙双方在项目实施管理过程中共同遵守的依据。

第二条 甲方的权利义务：1.按合同书规定进行经费核拨的有关工作协调。2.根据甲方需要，在不影响乙方工作的前提下，定期或不定期对乙方项目的实施情况和经费使用情况进行检查或抽查。

第三条 乙方的权利义务：1.确保落实自筹经费及有关保障条件。2.按合同书规定，对甲方核拨的经费实行专款专用，单独列账，并随时配合甲方进行监督检查。3.使用财政资金采购设备、原材料等，按照有关规定，符合招标条件的须进行招标。4.项目实施完成或实施到一定程度，须提出验收或终止结题的申请，并按甲方要求做好项目结题工作。5.在每年1月向甲方如实提交上年度工作情况报告，报告内容包含上年度项目进展情况、经费决算和取得的效果等。6.按照国家、省和市、县（区）有关规定，提交科技报告或其他材料。

第四条 在履行本合同的过程中，如遇到1财政计划改变等不可抗力情况，甲方对所核拨经费的数量和时间可进行相应变更。

第五条 在履行本合同过程中，如项目完成的进度加快或延缓，经双方协商，可对合同中经费年度下达计划、项目进度和阶段目标进行相应变更。

第六条 在履行本合同的过程中，当事人一方发现可能导致项目整体或部分失败的情形时，应及时通知另一方，并采取适当措施减少损失，没有及时通知并采取适当措施，致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担责任。

第七条 在履行本合同的过程中，因出现在现有水平下无法克服的技术困难，致使项目失败或部分失败造成损失，1.乙方应及时通知甲方，提供相关证据并予以说明。2.甲方以已核拨的经费为最高限承担部分责任。

第八条 乙方违反约定造成项目工作停滞、延误或失败，未能通过验收，应承担违约责任。

第九条 本项目技术成果的归属、转让和实施技术成果所产生的经济利益的分享，除双方另有约定外，按国家和有关法规执行。

第十条 属技术保密的项目当事人双方订立技术保密条款，作为合同正式内容的一部分。

第十一条 根据项目具体情况，经双方协商订立的附加条款作为本合同正式内容的一部分。

第十二条 甲方可根据具体情况决定乙方是否需要单位担保，若需要保证单位，应订立担保条款，作为本合同正式内容一部分。

第十三条 本合同的争议应由双方本着协商一致的原则解决，当合同需要更改或解除时，双方应订立变更条款或协议，仲裁和诉讼在甲方所在地进行。

第十四条 本合同一式四份，各份具有同等效力。甲方存二份，乙方存二份，本合同自签字之日起生效，有效期至项目验收后一年内。各方均应负合同的法律责任，不应受机构、人事变动而影响。

第十五条 违约责任：

违反本合同约定，违方应承担违约责任。

1.违反本合同第三条第一项约定，乙方应当承担违约责任，承担方式和违约金额如下：

(1) 合同解除。

(2) 乙方退还甲方已核拨的经费，并自行承担由此引起的损失。

2.违反本合同第八条约定，乙方应当承担违约责任，承担方式和违约金额如下：

(1) 退还甲方已核拨的经费。

(2) 按已核拨经费的20%支付违约金。

第十六条 保密条款:

1. 本合同保密内容范围为:

无。

2. 本合同保密期限为:

十年。

3. 乙方应与可能知悉保密内容的人员签订技术秘密保护协议。

4. 各方应建立技术秘密保护制度:

5. 属技术秘密的项目必须经市负责技术保密部门审查后, 确定可否发表或用于国际合作和交流。

第十七条 保证条款 (可由保证人和被保证人另行约定)

1. 当乙方不履行或不完全履行本合同, 以及没有或没有完全承担违约责任时, 保证人承担一般担保责任。
说明:

1. 本合同书中, 凡是当事人约定无需填写的条款, 应在该条款的空白处划 (/) 。

2. 委托代理人签订本合同书的, 应出具合法、有效的委托书。

211028174930900

九、本合同签约各方

管理单位（甲方）：茂名市科学技术局	(盖章)
单位地址：广东省茂名市油城六路五号大院	
法定代表人（或授权代表）： 梁其敏	(签章)
联系人（经办人）姓名： 陈汉林	(签章)
E-mail: hlchen21@126.com	
电话：13592978312	
	年 月 日
承担单位（乙方）：茂名重力石化装备股份公司	(盖章)
单位地址：广东省茂名市环市西路91号	
法定代表人（或法人代理）： 陈宗强	(签章)
联系人（项目主管）姓名： 刘恒	(签章)
E-mail: mmzlsj@163.com	
电话：0668-2246425	
开户单位名称：茂名重力石化装备股份公司	
开户银行：中国工商银行	
开户帐号：2016023109200011533	
	年 月 日
乙方主管部门（丙方）：茂名市茂南区科工商务局	(盖章)
单位地址：广东省茂名市站南路十街6号	
法定代表人（或法人代理）： 车世衡	(签章)
联系人（项目主管）姓名： 车世衡	(签章)
E-mail: 280191232@qq.com	
电话：13809761428	
开户单位名称：茂名市茂南区科工商务局	
开户银行：中国农业银行	
开户帐号：44-583001040010996	
	年 月 日

附件：

2023年茂名市科技计划拟立项项目清单

序号	项目名称	申报单位	申报人
1	基于多重可逆键的抗菌性动态高分子材料的开发及应用	广东石油化工学院	周忠群
2	搅拌器式共聚反应器研制	茂名重力石化装备股份公司	陈礼昌
3	基于丙烷脱氢综合利用的碳纤维复材储氢罐制备技术研究	茂名绿色化工研究院	胡炜杰
4	茂名高岭土尾矿制备石英石板材用石英粉关键技术研究	中非高岭茂名新材料有限公司	代雷孟
5	面向复杂石化机组并发故障的诊断方法研究	广东石油化工学院	林水泉
6	新型高效节能环管反应器研制	茂名重力石化装备股份公司	雷小娣
7	茂名高岭土用于催化裂化催化剂载体中粒度控制的研究开发	茂名市茂群高岭土有限公司	李勇华
8	锂电专用封边PUR的研究开发	广东石油化工学院	史娜
9	面向石化旋转机械数字孪生的故障诊断知识扩展方法研究	广东石油化工学院	栗宇
10	大型三维天然气水合物开采实验系统的构建与应用	广东石油化工学院	李宁
11	基于LSTM的化工过程故障诊断方法研究	广东石油化工学院	梁柱森
12	基于激光干涉诱导向前转移技术制备金属微条纹阵列研究	广东石油化工学院	申惠娟
13	电厂工业锅炉烟气余热发电系统的研究	广东石油化工学院	龚勇镇
14	涡流助排井筒气液两相旋流-无旋流耦合动力学模型研究	广东石油化工学院	张昭
15	机械波线型静电纺丝电场有限元优化与工业化可行性分析	广东石油化工学院	陈晓青
16	薄壁类零件快速加工系统的开发——以环形薄壁类铝合金零件的加工为例	茂名职业技术学院	梁宇明
17	基于大功率换能器的超声波悬浮装置关键技术研究	广东石油化工学院	韩太坤
18	自动标引在图书馆资源建设中的研究与应用	广东石油化工学院	李璐璐
19	深度学习视域下高参数蒸汽管道智能在线监测与智能损伤评价技术研究	广东石油化工学院	连玮琦
20	管输原油乳状液蜡沉积及老化规律研究	广东石油化工学院	罗海军
21	重质油清洁高效裂解催化剂的制备及其活性中心的调控机制	广东石油化工学院	张乐

序号	项目名称	申报单位	申报人
44	机械振动式林果采收机关键技术研究	茂名职业技术学院	巫均平
45	非常规植物蛋白原料在仔猪饲料豆粕减量上的应用研究	茂名傲新生物科技有限公司	卢治均
46	除草剂对土壤微生物及香蕉枯萎病发生的影响	广东茂名农林科技职业学院	钟慧霞
47	心电图动态变化预测急性心肌梗死患者短期死亡率的可行性研究	茂名市中医院	杨海林
48	低温高钠序贯透析联合高渗糖对改善透析相关性低血压的疗效观察	茂名市电白区人民医院	蓝红娟
49	口袋法内镜黏膜下剥离术在大肠侧向发育型肿瘤的应用研究	茂名市人民医院	黄叶盛
50	单纯持续静脉-静脉血液滤过与持续静脉-静脉血液滤过串联血液灌流治疗脓毒血症的临床疗效比较	高州市人民医院	林靖凯
51	信迪利单抗联合白蛋白紫杉醇和顺铂一线治疗晚期食管鳞癌的临床研究	高州市人民医院	钟亮
52	初治弥漫大B细胞淋巴瘤分子表达分析及其预后预测价值的研究	茂名市人民医院	欧侦东
53	替雷利珠单抗联合A P /C方案治疗晚期肺癌的疗效观察	化州市人民医院	王新友
54	基于全科医学未分化疾病“消瘦”的快速诊断与鉴别诊断的临床研究	高州市人民医院	罗朝汉
55	悬吊核心稳定训练联合姿势控制训练对脑卒中共济失调患者平衡及步行功能的影响	茂名市人民医院	唐金普
56	成人社区获得性肺炎中多重耐药菌的临床特征、耐药性及易感因素分析	茂名市人民医院	唐香祝
57	willis环的先天变异对于急性缺血性脑卒中溶栓疗效的影响	茂名市人民医院	臧可君
58	蜂蛰伤患者进展至多器官功能障碍的风险预测模型构建及其临床验证	信宜市人民医院	彭配珠
59	脑卒中偏瘫患者Lokomat机器人训练时长和步行功能分级相关性的临床分析	茂名市人民医院	李东梅
60	基于IL-6、TGF-β 1水平探析渴络欣胶囊对III-IV期糖尿病肾病的临床干预	茂名市中医院	彭杰
61	艾立布林治疗晚期乳腺癌疗效和安全性的临床研究	茂名市中医院	赖超
62	心脏磁共振联合血清25(OH)D的检测对于2型糖尿病并高血压患者心室重构及左室舒张功能障碍的早期预测价值	茂名市人民医院	代西艳
63	探索新型抗癫痫药物浓度与癫痫患者疗效及炎症代谢指标的相关性研究	茂名市人民医院	刘海玲
64	健康中国战略建设下综合性医院全科医学科与基层医院医防融合工作在2型糖尿病的三级预防中的作用研究	高州市人民医院	肖文生
65	动静脉内瘘经皮腔内血管成形术治疗自体动静脉内瘘狭窄后再狭窄的相关因素分析	高州市人民医院	朱明志



S 67.080.10

31

Q/MMZY

茂名职业技术学院企业标准

Q/MMZY 01—2021

企业标准信息公共服务平台
公开 2021年05月12日 15点18分

灯笼龙眼肉自动化加工机

企业标准信息公共服务平台
公开 2021年05月12日 15点18分

2021-5-3 发布

2021-5-6 实施

茂名职业技术学院 发布



灯笼龙眼肉自动化加工机

1 范围

本部分规定了灯笼龙眼肉自动化加工机的术语和定义、技术要求、试验方法、检验分类以及标志、包装、运输和贮存。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文件的规范性引用而构成本文必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2828.1-2012 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 3280-2015 不锈钢冷轧钢板和钢带

JR/T 5688.2-2007 花生剥壳机 试验方法

GB/T 9480-2001 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则

GB/T 13306-2011 标牌

GB4706.1-2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB 10395.1-2009 农林机械 安全 第1部分：总则

GB 10396-2006 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则

NY/T 516-2002 龙眼

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1 灯笼龙眼肉自动化加工机

由驱动轮及环形传送带构成的传送机构，所述传送带上设有用于夹紧龙眼的龙眼夹紧座；该自动生产设备沿传送带的传送方向依次设有用于将龙眼壳割出环形缝的压紧与环割机构、用于将龙眼壳、肉、核分离的壳肉核分离机构、用于将龙眼夹紧座上的龙眼壳推出的退壳机构，本文以下内容简称龙眼机。

3.2 龙眼固定机构

龙眼的固定，以便于后续加工，龙眼夹紧时，需要人工将果实压入管状体内，由于管状体的顶端具有收缩缝，因此可以扩张，同时可以利用自身的弹性将果实夹紧，而需要将加工后的果实退出时，只需要利用将活动塞向管状体的顶端方向移动，活动塞就可以将夹于管状体顶端的果实推出。

4 技术要求

4.1 龙眼机性能指标



MMZY 01—2021

在符合下列条件下，龙眼机性能指标应符合表1规定。

表1 龙眼机性能指标

序号	项目	性能指标
1	剥壳深度 脉冲(pps)	3500~4000
2	切孔深度 脉冲(pps)	5200~12000
3	插针深度 脉冲(pps)	10000~12000
4	链条速度 脉冲(pps)	28000~32000
5	切孔时间 Hz	10~100
6	生产率 粒/5min	135±5
7	电耗 kW/h	≤2
8	噪声 dB (A)	≤85
9	剥净完好率 (%)	≥90

注1: 表中噪声值为龙眼机正常工作时的负载噪声。
 注2: 生产率在说明书中规定一个范围时, 取其最大值作为考核依据。
 注3: 龙眼果应达到NY/T 516-2002中的三等或以上质量水平。

4.1.1 龙眼机产品应是企业一年内生产并经检验合格的产品。

4.2 一般要求

4.2.1 龙眼机应符合本部分要求, 并按经规定程序批准的产品图样和技术文件制造。

4.3 安全要求

4.3.1 龙眼机操作人员能触及的外露危险运动件应有符合 GB10395.1-2009 中第 5 章、第 6 章规定的防护装置, 防护装置的安全距离应符合 GB10395.1-2009 中第 7 章的有关规定。

4.3.2 龙眼机与龙眼固定机构在控制柜、防护装置及其附近、喂入口、危险运动件等可能造成人员伤害之处应固定有符合 GB 10396 规定的安全标志。

4.3.3 龙眼机的使用说明书中应给出操作和维护保养方面的安全注意事项, 安全注意事项的编写应符合 GB/T 9480 的规定。

4.3.4 龙眼机的安全标志应在说明书中重现, 且应清晰、易读。

4.3.5 龙眼机的绝缘电阻大于或等于 2MΩ。

4.3.6 龙眼机易触及金属件应永久可靠地连接到接地端子, 接地端子的夹紧装置应充分牢固, 以防止意外松动且接地端子与接地金属部件之间应具有低电阻, 该电阻值应≤0.1Ω。

4.3.7 电气强度应符合 4706.1-2005 中 16.3 的基本绝缘的要求。

4.3.8 受载荷部件处紧固件强度等级: 螺栓不低于 8.8 级, 螺母不低于 8 级, 其拧紧力矩应符合表 2 规定。



表2 紧固件拧紧力矩

公称尺寸	拧紧力矩 N·m	拧紧力矩公差值 (%)
M8	25	±20
M10	50	
M12	90	
M16	225	
M20	435	

4.4 整机技术要求

4.4.1 所有零部件必须经检验合格，外购、外协件必须有合格证，方可进行装配。

4.4.2 各零部件之间的连接应牢固、可靠，不得存在松动现象。

4.4.3 各部件应转动灵活自如，无卡滞、碰撞、摩擦等异常现象。

4.4.4 所有润滑部位应加足润滑油。

4.5 不锈钢质量

4.5.1 龙眼机不锈钢的尺寸、外形、重量及允许误差、技术要求，应符合 GB/T 3280-2015 的规定。

5 试验方法

5.1 龙眼机性能指标试验

5.1.1 龙眼机的剥壳深度、切孔深度、插针深度、链条速度、切孔时间按不同批次的龙眼果实大小设定脉冲和频率。

5.1.2 龙眼机的生产率、电耗、噪声、剥净完好率、含杂率，试验按 JB/T 5688.2 规定的方法进行。

5.2 绝缘电阻试验

采用兆欧表或绝缘电阻测试仪进行测量。

兆欧表测量的方法：在龙眼机的连接各处线路进行测量，测量导线与管道的连接比较适合采用磁性接头或者夹子，而且连接点必须要除去锈迹。然后测量仪器为误差不能大于百分之十的500V/5000Ω兆欧表。转动兆欧表手柄达到规定的转速，持续10秒，兆欧表稳定指示的电阻值即为绝缘接头（法兰）的绝缘电阻值。

绝缘电阻测试仪测量的方法：将绝缘电阻测试仪的正极性夹头分别与龙眼机的电源连接线L、N极连接，负极性夹头分别与龙眼机的金属外壳/接地线及电源连接线的N极连接，使用500V档位分别测量龙眼机的L-N、L-地、N-地的绝缘电阻，读取及记录最小值。

5.3 电气强度试验

用耐压机的正极分别连接龙眼机插头处火线和零线，另一端连接龙眼机金属外壳，施加1000V~的电压持续一分钟，期间不能被击穿。



MMZY 01—2021

5.4 接地电阻试验

用接地电阻测试仪一端连接接地端子另一端连接金属外壳，对龙眼机施加25A（不带线）或10A（带线）的电流，持续10s，实测电阻值不应大于0.1Ω。

6 检验分类

6.1 检验分类

龙眼机的检验分为出厂检验、型式检验。

6.2 出厂检验

龙眼机应按下列项目逐台进行出厂检验，出厂检验的项目必须全部合格后方可发给合格证，准予出厂。

- a) 安全要求按 4.3 要求检查；
- b) 装配质量按 4.4 要求检查；
- c) 不锈钢质量按 4.5 要求检查。

6.3 型式检验

6.3.1 型式检验应包括技术要求的全部内容，数量应不少于两台。

6.3.2 龙眼机遇有下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 新产品投产或者产品转厂生产的试制、定型鉴定
- b) 产品的结构、材料、工艺、参数有较大改变，可能影响产品性能时；
- c) 产品长期停产后恢复生产时；
- d) 国家质量监督检验机构提出进行型式检验要求时。

6.3.3 抽样方法

抽样按GB/T2828.1中的正常检查一次抽样方案，采用特殊检查水平S-1。

采用随机抽样方法，抽取的样品应是企业近一年内生产的、未经使用的合格产品，抽样批量应不少于20台（件）。

6.3.4 不合格分类：

被检验的项目凡不符合本部分要求的，均称为不合格。

按不合格对产品质量影响的严重程度，分为A类不合格、B类不合格、C类不合格。不合格项目分类见表3。

表3 不合格分类表

不合格分类		检验项目
类	项	
A类不合格	1	外露危险运动件的防护装置及安全距离
	2	安全标志
	3	使用说明书安全要求内容



	4	绝缘电阻
	5	电器强度
	6	接地电阻
B类不合格	1	生产率
	2	电耗
	3	噪声
	4	剥净完好率
	5	承受载荷部件紧固件强度
	6	剖削深度
	7	切孔深度
	8	切孔深度
	9	插针深度
	10	链条深度
	11	链条速度
	12	切孔时间
	13	不锈钢技术要求
C类不合格	1	装配质量
	2	不锈钢外观质量
	3	包装质量

6.3.5 判定规则:

判定按表4规定进行。表中AQL为可接收质量限，A_c为接收数，R_c为拒收数。被检样品的A、B、C各类不合格的项次数均不超过相应的接收数，方可判定被检样品合格，否则判定为不合格。

表4 抽样判定表

不合格分类	A		B		C	
项目数	6		13		3	
检查水平	S-1					
样本字码	A					
样本数 (n)	2					
AQL	6.5		25		40	
A _c R _c	0	1	1	2	2	3

6.3.6 购货单位可按产品出厂检验项目复验产品质量，抽样方法及可接收质量限 AQL 值由供需双方按 GB/T 2828.1 的规定协商确定。

7 标志、包装、运输和贮存。

7.1 标志

7.1.1 每台龙眼机应在明显位置设有符合 GB/T 13306 永久性的产品标牌。

7.1.2 产品标牌应包括以下内容:



Q/ZZY 01—2021

- a) 产品型号、名称；
- b) 产品商标；
- c) 执行标准；
- d) 标称功率；
- e) 制造厂名称；
- f) 制造日期和 / 或出厂编号。

7.2 包装

7.2.1 龙眼机出厂包装时，包装应牢固可靠，便于运输，并有防潮、防压措施，应保证在正常装运中不致碰伤和受潮，如用户有特殊要求，可由产品供需双方协商决定，箱内应装有产品合格证、使用说明书、装箱清单及各件（易换件）、附件及随机工具。

7.2.2 产品包装前应清理干净，油漆表面之外的外露加工面应涂防锈油。

7.2.3 随机技术文件、附件、各件（易换件）及随机工具应齐全。

随机技术文件包括：产品合格证、使用说明书、装箱清单。

7.2.4 装箱外面应标明以下内容：

- a) 产品型号、名称；
- b) 产品商标；
- c) 数量；
- d) 包装箱体积：长×宽×高，单位为mm×mm×mm；
- e) 造厂名称；
- f) 产品执行标准号；
- g) 毛重，单位为kg；
- h) “不得倒置”、“小心轻放”、“向上”、“防潮”、“防压”等标志。

7.3 产品在运输和贮存过程中，不得碰撞、受潮、受压。

7.4 产品通常应贮存在有干燥、通风和防潮等措施的仓库内。当露天存放时，应有防雨、防晒、防潮、防积水等设施。



广东省测量控制与仪器仪表
科学技术奖

证书

为表彰广东省测量控制与仪器仪表科学
技术奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：灯笼龙眼肉自动加工设备研制
与应用

奖励等级：二等奖

获奖单位：茂名职业技术学院

获奖人：林静、王开、黎家宝、叶石华、
李新超、罗志聪、陈琼山、曾宪桥、
蔡美丹、余凤燕

证书号：GDMCPA2021-2-A25



二〇二一年七月

专业老师专利及计算机软件著作权情况目录

序号	专利名称	发明人	专利号	授权公告日	备注
1	一种具有角度调节功能的数控机床工件夹持装置	梁宇明	ZL202011002759.5	2022.04	发明专利
2	一种水果姿态图像采集装置	林静	ZL201922279833.7	2020.07.28	实用新型专利
3	一种移动式双臂果树减枝机器人	陆叶	ZL202020203747.8	2020.10.23	实用新型专利
4	一种龙眼脱核机	叶石华	ZL202020205239.3	2020.10.30	实用新型专利
5	一种百香果果囊分离机	林静	ZL202020169395.9	2020.11.13	实用新型专利
6	充电桩	朱建广	ZL202030502899.3	2021.02.23	外观设计
7	一种双螺旋弹簧电线及其具有的电动自行车充电桩	朱建广、王开等	202021835431.7	2021.06.18	实用新型专利
8	一种便于安装的电动自行车充电桩	朱建广、王开等	-202021835432.1	2021.06.18	实用新型专利
9	一种防雨遮阳电动自行车充电桩	朱建广、王开等	202021835433.6	2021.06.18	实用新型专利
10	一种机器人用磁性抓取装置	蔡美丹、陆叶等	202123264206.X	2022.04.26	实用新型专利
11	一种多用途农用智能喷雾机器人	蔡美丹、王开等	202123425490.4	2022.05.13	实用新型专利
12	一种零件分拣打磨自动化生产线	陆叶	202221059572.3	2022.08.12	实用新型专利
13	一种基于机器视觉的分拣机械手	林静	202220221204.8	2022.08.12	实用新型专利
14	一种零件分拣打磨自动化生产线	陆叶、王开	ZL 2022 21059572.3	2022.04.29	实用新型专利
15	水果姿态图像采集训练检测软件	林静	2021SR1185644	2021.08.11	计算机软件著作权

1 一种具有角度调节功能的数控机床工件夹持装置



2 一种水果姿态图像采集装置

证书号第 11101969 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种水果姿态图像采集装置

发明人：林静;李新超;叶石华;张浩然;马侨雨;杨臻;黄金逸

专利号：ZL 2019 2 2279833.7

专利申请日：2019 年 12 月 16 日

专利权人：茂名职业技术学院

地 址：525000 广东省茂名市文明北路 232 号大院

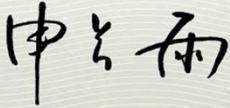
授权公告日：2020 年 07 月 28 日 授权公告号：CN 211121091 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2020 年 07 月 28 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

3 一种移动式双臂果树减枝机器人

证书号第 11722865 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种移动式双臂果树剪枝机器人

发 明 人：陆叶;王开;邓梓光;蔡美丹;袁智权;李晓敏

专 利 号：ZL 2020 2 0203747.8

专利申请日：2020 年 02 月 24 日

专 利 权 人：茂名职业技术学院

地 址：525000 广东省茂名市文明北路 232 号大院

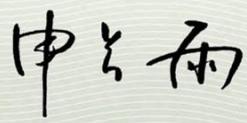
授权公告日：2020 年 10 月 23 日 授权公告号：CN 211721179 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2020 年 10 月 23 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

4 一种龙眼脱核机

证书号第 11814677 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种龙眼脱核机

发明人：叶石华;林静;陈琼山;黎家宝

专利号：ZL 2020 2 0205239.3

专利申请日：2020 年 02 月 25 日

专利权人：茂名职业技术学院

地 址：525000 广东省茂名市文明北路 232 号大院

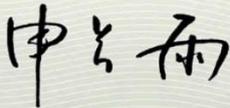
授权公告日：2020 年 10 月 30 日 授权公告号：CN 211794195 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2020 年 10 月 30 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

5 一种百香果果囊分离机

证书号第 11914582 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种百香果果囊分离机

发明人：林静;李新超;叶石华;张浩然;马侨雨;杨臻;黄金逸

专利号：ZL 2020 2 0169395.9

专利申请日：2020 年 02 月 13 日

专利权人：茂名职业技术学院

地 址：525000 广东省茂名市文明北路 232 号大院

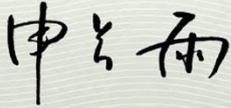
授权公告日：2020 年 11 月 13 日 授权公告号：CN 211910449 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2020 年 11 月 13 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

6 充电桩

证书号第 6367013 号



外观设计专利证书

外观设计名称：充电桩

设计人：朱建广

专利号：ZL 2020 3 0502899.3

专利申请日：2020 年 08 月 28 日

专利权人：茂名职业技术学院

地址：525400 广东省茂名市文明北路 232 号大院

授权公告日：2021 年 02 月 23 日 授权公告号：CN 306341726 S

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发外观设计专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2021 年 02 月 23 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

7 一种双螺旋弹簧电线及具有其的电动自行车充电桩

证书号第 13453067 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种双螺旋弹簧电线及具有其的电动自行车充电桩

发 明 人：朱建广;王开;曾宪桥

专 利 号：ZL 2020 2 1835431.7

专 利 申 请 日：2020 年 08 月 28 日

专 利 权 人：茂名职业技术学院

地 址：525400 广东省茂名市文明北路 232 号大院

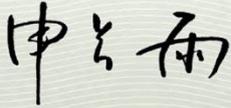
授 权 公 告 日：2021 年 06 月 18 日 授 权 公 告 号：CN 213472818 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2021 年 06 月 18 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

8 一种便于安装的电动自行车充电桩

证书号第 13457183 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种便于安装的电动自行车充电桩

发 明 人：朱建广;曾宪桥;王开

专 利 号：ZL 2020 2 1835432.1

专利申请日：2020 年 08 月 28 日

专 利 权 人：茂名职业技术学院

地 址：525400 广东省茂名市文明北路 232 号大院

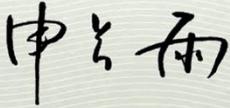
授权公告日：2021 年 06 月 18 日 授权公告号：CN 213472832 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2021 年 06 月 18 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

9 一种防雨遮阳电动自行车充电桩

证书号第 13456935 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种防雨遮阳电动自行车充电桩

发 明 人：朱建广;王开;曾宪桥

专 利 号：ZL 2020 2 1835433.6

专利申请日：2020 年 08 月 28 日

专 利 权 人：茂名职业技术学院

地 址：525400 广东省茂名市文明北路 232 号大院

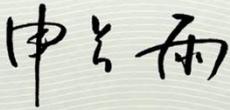
授权公告日：2021 年 06 月 18 日 授权公告号：CN 213472833 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2021 年 06 月 18 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

10 一种机器人用磁性抓取装置

证书号第 16367764 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种机器人用磁性抓取装置

发明人：蔡美丹;何胜彬;陆叶;李晓敏;蔡丽丹;黎家宝

专利号：ZL 2021 2 3264206. X

专利申请日：2021 年 12 月 23 日

专利权人：茂名职业技术学院

地址：525028 广东省茂名市电白区沙院镇海城路五路 1 号

授权公告日：2022 年 04 月 26 日

授权公告号：CN 216376562 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

11 一种多用途农用智能喷雾机器人

证书号第 16504145 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种多用途农用智能喷雾机器人

发明人：蔡美丹;何胜彬;陆叶;蔡丽丹;王开;李晓敏

专利号：ZL 2021 2 3425490.4

专利申请日：2021 年 12 月 31 日

专利权人：茂名职业技术学院

地 址：525028 广东省茂名市电白区沙院镇海城路五路 1 号

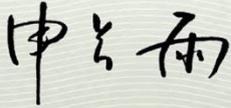
授权公告日：2022 年 05 月 13 日 授权公告号：CN 216500239 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2022 年 05 月 13 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

12 一种零件分拣打磨自动化生产线

证书号第 17161384 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种零件分拣打磨自动化生产线

发明人：陆叶;张文杰;王开;陈文敏

专利号：ZL 2022 2 1059572.3

专利申请日：2022 年 04 月 29 日

专利权人：茂名职业技术学院

地 址：525000 广东省茂名市茂南区文明北路 232 号

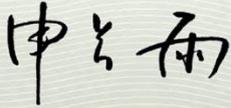
授权公告日：2022 年 08 月 12 日 授权公告号：CN 217172355 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2022 年 08 月 12 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

13 一种基于机器视觉的分拣机械手

证书号第 17158939 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种基于机器视觉的分拣机械手

发明人：林静;李明霖;成晓枫;贾炜杰;梁剑斌;夏茹

专利号：ZL 2022 2 0221204.8

专利申请日：2022 年 01 月 26 日

专利权人：茂名职业技术学院

地址：525000 广东省茂名市茂南区文明北路 232 号

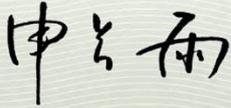
授权公告日：2022 年 08 月 12 日 授权公告号：CN 217168522 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2022 年 08 月 12 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

14 一种零件分拣打磨自动化生产线

证书号第 17161384 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种零件分拣打磨自动化生产线

发 明 人：陆叶;张文杰;王开;陈文敏

专 利 号：ZL 2022 2 1059572.3

专利申请日：2022 年 04 月 29 日

专 利 权 人：茂名职业技术学院

地 址：525000 广东省茂名市茂南区文明北路 232 号

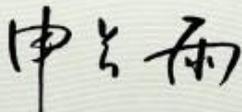
授权公告日：2022 年 08 月 12 日 授权公告号：CN 217172355 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2022年8月12日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



社会培训

序号	培训项目	受训人员	培训年度	培训人日	培训地点
1	渔民安全生产知识培训	茂名滨海新区渔民	2020	674	茂名职业技术学院
2	建筑安全和继续教育培训	建筑施工特种作业人员	2020	300	茂名职业技术学院
3	渔民安全生产培训	茂名滨海新区渔民	2021	4800	茂名职业技术学院
4	钳工培训	汉山锁业公司员工	2021	1400	电白汉山锁业集团
5	电梯安全、规范、检规等	广东杰泰电梯有限公司员工	2022	204	广东杰泰电梯有限公司公司办公室
6	机械制图课程培训	2023年茂化建新招退役军人	2023	360	茂化建集团
7	多品牌工业机器人技术应用师资培训班	茂名市机器人相关专业中高职教师	2023	135	茂名职业技术学院
8	液压与气压传动技术师资培训班	茂名市机电一体化相关专业中高职教师	2023	65	茂名职业技术学院
9	电梯修理作业人员考前辅导培训	电梯修理作业人员培训考核大纲理论与实操	2023		
总计				9963	

1. 茂名滨海新区渔民安全生产知识培训

广东茂名滨海新区管理委员会人力资源局

茂滨海人函〔2020〕179号

邀请函

茂名职业技术学院：

为提高我区渔民党员网格化管理水平和安全生产责任意识，进一步推动全区安全生产形势稳定好转。兹邀请**机械制造与自动化专业蔡美丹老师**担任茂名滨海新区2020年“渔民党员网格化管理水平和安全生产知识”培训班授课老师；邀请时间：2020年8月05日至06日，参加培训人数：337人。

专致此函，请予支持。

联系人及电话：梁晓翔，13828637108

广东茂名滨海新区管理委员会人力资源局

2020年8月5日

人力资源局



2. 建筑施工特种作业人员建筑安全和继续教育培训

茂名市建设培训学校

聘 书

茂名职业技术学院：

兹聘请 机电信息系王开老师 担任茂名市建设培训学校 2020 年建筑施工特种作业人员年审培训班授课老师，受聘时间：2020 年 8 月 11 日至 13 日，参加培训人数：100 人。

特发此聘书



3. 茂名滨海新区渔民渔民安全生产培训

休渔期办班16期，3200渔民参加茂名职业技术学院安全生产培训创纪录

 记者 刘栋铭 2021-09-07 17:50

近日，记者从茂名职业技术学院获悉，今年南海伏季休渔期茂名职业技术学院举办了16期渔民安全生产培训班，参加人数约3200人，这也是休渔期广东省渔业安全生产培训人数最多的一次。



据悉，渔业生产属八大高危行业之一，而渔民安全生产培训属于强制性培训，渔船船东及从事渔业生产的相关人员必须每年参加培训。具备渔业船员培训一级资质的茂名职业技术学院也是茂名

本地唯一的渔业船员培训机构。



为了做好大规模渔民安全生产培训工作, 茂名职业技术学院制定了详细的渔业安全生产培训方案和培训计划, 培训内容包括渔业船员个人安全和社会责任、船舶消防基础知识、海上求生基础知识、最新事故案例分析、消防器材使用演练、急救演练六个方面内容, 采取理论+实操+考试相结合的培训方式。



据茂名职业技术学院相关负责人介绍，此次培训是应茂名滨海新区博贺镇政府及电城镇政府的要求和邀请，在茂名市人力资源与社会保障局大力支持和茂名市海洋综合执法支队、茂名市海洋综合执法支队滨海新区大队的直接指导下进行的。培训目的是为了维护国家海洋权益和海洋生态安全，强化渔业安全监督管理，提高渔民的基本素质和安全生产技能，确保海上人命和财产的安全，避免和减少渔业渔民生产事故的发生，促进渔业生产持续稳定健康发展。



今年7月18日至8月13日，茂名职业技术学院共举办渔民安全生产培训班16期，每期培训学时为10学时(1.5天)，渔船船东及从事渔业生产的相关人员约3200人参加了培训。

据了解，自2014年开展渔业船员培训以来，茂名职业技术学院累计培训近万人次，积极服务地方经济发展。

【南方日报、南方+记者】刘栋铭

【通讯员】黄小东 黎海翼

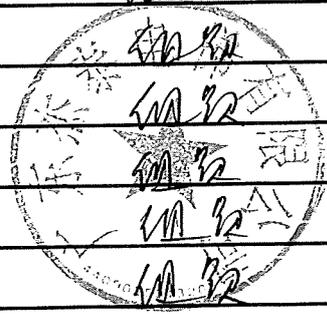
4. 汉山锁业公司员工钳工培训



员工培训签到表

编号: JL/2.15-07

培训内容	质量管理体系		
地点	公司会议室		
时间	2022年1月22日		
参加人员			
序号	姓名	部门	职务
1	高艳华	维保部	文员
2	张亚贤	维保部	文员
3	古丹虎	维保部	组长
4	陈林光	维保部	组长
5	张海林	维保部	组长
6	陈志勇	维保部	组长
7	刘东瀚	维保部	组长
8	古丹	维保部	组长
9	黄耀强	维保部	组长
10	陈荣江	维保部	文员
11	马永贤	维保部	组长
12	李伟刚	维保部	组长
13	张亚贤	维保部	文员
14	张集峰	维保部	组长
15	王同卿	---	组长
16	黄厚忠	---	组长
17	杨超群	---	组长
18	李木通	---	组长
19	吴松永	---	组长
20	李珊宇	---	组长
21	梁广威	---	组长



员工培训签到表

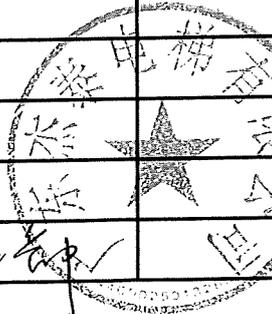
编号: JT20220210

培训内容:	三菱安装工艺		
地点:	公司会议室		
时间:	2022年2月10日		
参加人员			
序号	姓名	部门	签名
1	黄金满	工程部	黄金满
2	黄金强	工程部	黄金强
3	兰启耀	工程部	兰启耀
4	廖盛杰	工程部	廖盛杰
5	龙国标	工程部	龙国标
6	梁国钟	工程部	梁国钟
7	郭金程	工程部	郭金程
8	阮亦飞	工程部	阮亦飞
9	张人斌	工程部	张人斌
10	林志廷	工程部	林志廷
11	李成立	工程部	李成立
12	黄兴云	工程部	李世高 黄兴云
13	谭黄超	工程部	谭黄超
14	柯载金	工程部	柯载金
15	杨富	工程部	杨富
16	杨国	工程部	杨国
17	陈鸿贵	工程部	陈鸿贵
18	周志坚	工程部	周志坚
19	莫高明	工程部	莫高明
20	吴强明	工程部	吴强明
21	潘俭锋	工程部	潘俭锋
22	林家进	工程部	林家进
23	陈玉胜	工程部	陈玉胜
24	李世高	工程部	李世高
25	张可龙	工程部	张可龙

员工培训签到表

编号: JL/2.15-07

培训内容	电梯检规		
地点	公司会议室		
时间	2022年3月19日		
参加人员			
序号	姓名	部门	职务
1	古养龙	维保部	组长
2	陈林	维保部	组员
3	张海林	维保部	组员
4	陈志勇	维保部	组员
5	刘东海	维保部	组长
6	黄耀强	—	组长
7	陈志	维保部	组员
8	马永贤	维保部	组长
9	李伟刚	维保部	组员
10	梁张贤	维保部	组员
11	李木		组员
12	李木 胡峰		组员
13	李松		组员
14	黄良星		组长
15	杨剑		组员
16	孔国章		组员
17	李德池		组长
18	李珊		组员
19	黄松		组员
20	张海林		组员
21	邹继福	维保部	组员



员工培训签到表

编号: JL/2.15-07

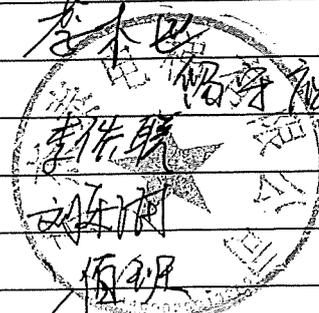
培训内容	电梯制造与安装安全规范 GB/T7588		
地点	公司会议室		
时间	2022年4月23日		
参加人员			
序号	姓名	部门	职务
1	古丹龙	维保部	组长
2	陈林松	维保部	组长
3	张海林	维保部	组长
4	陈志勇	维保部	组长
5	刘东海	维保部	组长
6	黄耀强	维保部	组长
7	陈前志	维保部	文员
8	马永贤	维保部	组长
9	李伟明	维保部	组长
10	陈邦贤	维保部	文员
11	黄林耀	维保	组长
12	李木进		组长
13	邵进福		组长
14	黄亮星		组长
15	杨副长		组长
16	江国章		文员
17	李奕迪		组长
18	李珊珊		组长
19	黄嘉琪		组长
20	古雄峰		组长
21	吴松秋	维保部	组长



维保培训签到表

编号: JL/2022-514

培训内容	嘉福新城小区电梯故障分析与培训		
地 点	办公室		
时 间	2022年5月14日		
参加人员			
序号	姓名	部门	签名
1	彭志健	维保部	彭志健
2	江国章	维保部	江国章
3	翁茂池	维保部	翁茂池
4	杨剑颖	维保部	杨剑颖
5	古并飞	维保部	古并飞
6	陈林杰	维保部	陈林杰
7	吴桂秋	维保部	吴桂秋
8	李文俊	维保部	李文俊
9	周在洲	维保部	周在洲
10	黄耀强	维保部	黄耀强
11	李珊宗	维保部	李珊宗
12	梁广威	维保部	梁广威
13	曾祥宇	维保部	曾祥宇
14	邹继福	维保部	邹继福
15	古并龙	维保部	古并龙
16	吴晓洋	维保部	吴晓洋
17	黄君托	维保部	黄君托
18	古雄峰	维保部	古雄峰
19	吕蔓章	维保部	吕蔓章
20	李伟朋	维保部	李伟朋
21	黄家星	维保部	黄家星
22	李木进	维保部	李木进
23	马永贤	维保部	马永贤
24	李侨聪	维保部	李侨聪
25	刘东海	维保部	刘东海
26	陈志勇	维保部	陈志勇
27	张海林	维保部	张海林
28	莫艳梅	维保部	莫艳梅



员工培训签到表

编号: JL/2.15-07

培训内容	安全管理与安全操作规程		
地 点	公司会议室		
时 间	2022年6月25日		
参加人员			
序 号	姓 名	部 门	职 务
1	汪国章	维保	主管
2	陈善心	维保部	文员
3	范名耀	工程部	项目管理
4	廖恩杰	工程部	助理
5	黄宇峰	工程部	经理
6			
7	杨 俊	工程部	
8	高翔宇	维保部	文员
9	莫谋坤	工程部	助理
10	周慧时	销售部	助理
11	胡 斌	工程部	文员
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

维保培训签到表

编号: JL/2017-001

培训内容	电梯年检、监控系统信息录入			
地点	办公室			
时间	2022年7月2日			
参加人员				
序号	部门	姓名	部门	签名
1	维保部	李珊亲	维保部	
2	维保部	姜晓峰	维保部	
3	维保部	周明	维保部	
4	维保部	石强	维保部	
5	维保部	曹春燕	维保部	
6	维保部	李俊	维保部	
7	维保部	吴桂秋	维保部	
8	维保部	刘东湖	维保部	
9	维保部	古异龙	维保部	
10	维保部	黄耀强	维保部	
11	维保部	郭统宝	维保部	
12	维保部	莫艳梅	维保部	
13	维保部	江列	维保部	
14	维保部	袁志健	维保部	袁志健
15	维保部		维保部	
16	维保部		维保部	
17	维保部		维保部	
18	维保部		维保部	
19	维保部		维保部	

维保培训签到表

编号: JL/2017-001

培训内容	电梯基本理论知识及技能			
地点	办公室			
时间	2022年8月27日			
参加人员				
序号	部门	姓名	部门	签名
1	维保部	陈林云	维保部	
2	维保部	朱君浩	维保部	
3	维保部	黄耀强	维保部	黄耀强
4	维保部	曾春燕	维保部	
5	维保部	钟世福	维保部	
6	维保部	黄艳梅	维保部	古菲峰
7	维保部	李木也	维保部	
8	维保部	黄富强	维保部	
9	维保部	翁茂田	维保部	翁茂田
10	维保部	刘东海	维保部	刘东海
11	维保部	江国平	维保部	
12	维保部	吴桂秋	维保部	吴桂秋
13	维保部	古菲	维保部	古菲
14	维保部	古菲亭	维保部	古菲亭
15	维保部	朱海	维保部	
16	维保部	郭艳华	维保部	古菲龙
17	维保部	陈明	维保部	
18	维保部	杨国强	维保部	
19	维保部		维保部	

员工培训签到表

编号: JL/2.15-07

培训内容	电梯检规		
地点	公司会议室		
时间	2022年9月17日		
参加人员			
序号	姓名	部门	职务
1	廖志杰	工程部	助理
2	兰启群	工程部	项目管理
3	何宇	工程部	检查员
4	李松	工程部	项目管理
5	莫建坤	工程部	助理
6	黄柯梅	财务部	主管
7	江国平	维保部	主管
8	陈永强	维保部	文职
9	廖永强	维保部	文职
10	饶小铭	技术部	文员
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			

维保培训签到表

编号: JL/2017-001

培训内容	表格报告的规范填写.			
地 点	办公室			
时 间	2022年10月22日			
参加人员				
序号	部门	姓名	部门	签 名
1	维保部	黄耀强	维保部	黄耀强
2	维保部	周明	维保部	周明
3	维保部	黄家昂	维保部	黄家昂
4	维保部	吴桂秋	维保部	吴桂秋
5	维保部	高翔宇	维保部	高翔宇
6	维保部	赵峰	维保部	赵峰
7	维保部	古子	维保部	古子
8	维保部	李俊	维保部	李俊
9	维保部	程	维保部	程
10	维保部	陈	维保部	陈
11	维保部	张	维保部	张
12	维保部		维保部	
13	维保部		维保部	
14	维保部		维保部	
15	维保部		维保部	
16	维保部		维保部	
17	维保部		维保部	
18	维保部		维保部	
19	维保部		维保部	

维保培训签到表

编号: JL/2017-001

培训内容				
地 点	办公室			
时 间	2022年11月26日			
参加人员				
序号	部门	姓名	部门	签名
1	维保部	吴志洋	维保部	陈林
2	维保部	朱磊浩	维保部	高翔
3	维保部	陈秋万	维保部	
4	维保部	刘华清	维保部	
5	维保部	曹春燕	维保部	
6	维保部	郭统宝	维保部	
7	维保部	杨明强	维保部	
8	维保部	黄耀强	维保部	黄耀强
9	维保部	解伟和	维保部	
10	维保部	李琳亲	维保部	
11	维保部	王琳	维保部	王琳
12	维保部	王峰	维保部	
13	维保部	张俊明	维保部	
14	维保部	顾茂如	维保部	
15	维保部	顾明	维保部	
16	维保部	莫艳梅	维保部	
17	维保部		维保部	
18	维保部		维保部	
19	维保部		维保部	

维保培训签到表

编号：JL/2022-813

培训内容			
地 点		办公室	
时 间		2022年12月23日	
参加人员			
序号	姓名	部门	签 名
1	彭志健	维保部	彭志健
2	江国章	维保部	江国章
3	翁茂池	维保部	
4	杨剑颖	维保部	杨剑颖
5	古并飞	维保部	古并飞
6	陈林杰	维保部	陈林杰
7	吴桂秋	维保部	吴桂秋
8	李文俊	维保部	李文俊
9	周在洲	维保部	
10	黄耀强	维保部	黄耀强
11	李珊宗	维保部	李珊宗
12	梁广威	维保部	梁广威
13	曾祥宇	维保部	曾祥宇
14	邹继福	维保部	
15	古并龙	维保部	古并龙
16	吴晓洋	维保部	
17	古雄峰	维保部	古雄峰
18	吕蔓章	维保部	吕蔓章
19	黄家星	维保部	黄家星
20	李木进	维保部	李木进
21	马永贤	维保部	马永贤
22	刘东海	维保部	刘东海
23	陈志勇	维保部	
24	钟耀	维保部	
25	曾春燕	维保部	曾春燕
26	郭统宝	维保部	郭统宝
27	莫艳梅	维保部	莫艳梅
28	郭艳华	维保部	郭艳华

6. 茂化建新招退役军人退役军人机械制图课程培训

聘 书

茂名职业技术学院：

兹聘请 机电信息系蔡美丹老师 担任广东茂化建集团有限公司 2023 年新招退役军人（安装工）专业技能培训《机械制图》课程授课老师；受聘时间：2023 年 11 月 18 日至 12 月 18 日，参加培训人数：27 人。

特发此聘书

广东茂化建集团有限公司
2023年11月18日



7. 多品牌工业机器人技术应用师资培训班

关于举办多品牌工业机器人技术应用师资培训班的通知

工业机器人技术在先进制造业中的应用已越来越广泛，企业对工业机器人现场安装与调试人才需求量也越来越大。为了适应工业自动化及工业机器人技术飞速发展的需要，提高教师在自动化及工业机器人最新发展技术和应用维护等方面实际动手能力，机电信息与广州引亮智能技术有限公司联合组织开展本次师资培训班，现将有关事宜通知如下：

一、培训对象及人数

1. 培训对象：工业机器人技术、机电一体化、电气自动化技术等相关专业主任、教师等。

2. 培训人数：30 人。

二、培训内容

本次培训班将采用理论讲解、实操的模式，培养能适应新技术发展的“双师型”教师团队。培训组委会将邀请企业技术人员参与课程培训，围绕《中国制造2025》战略和产业智能转型对高技能人才的新需求，讲解新的工业机器人多种品牌虚拟仿真技术应用。

三、培训时间地点

1. 培训时间：9月21日~25日；

2. 培训地点：茂名职业技术学院机电信息系7号楼210室(地址：广东省茂名市电白区沙院镇海城路五路1号)

四、教学内容

时间	培训内容
10月21日	多品牌工业机器人仿真设备功能介绍
	恒锐机器人基础操作
	恒锐机器人工具工件标定
	恒锐机器人基本运动指令讲解 恒锐机器人过程指令讲解
下午	恒锐机器人码垛编程虚拟仿真与调试讲解
	实操与考核
10月22日	上午 恒锐机器人分拣编程虚拟仿真与调试讲解等

		实操与考核
	下午	ABB 机器人基础操作 ABB 机器人基本运动指令讲解 ABB 机器人逻辑指令讲解
10月23日	上午	ABB 机器人码垛编程虚拟仿真与调试讲解 实操与考核
	下午	ABB 机器人分拣编程虚拟仿真与调试讲解等 实操与考核
10月24日	上午	发那科机器人基础操作 发那科机器人基本运动指令讲解 发那科机器人逻辑指令讲解
	下午	发那科机器人码垛编程虚拟仿真与调试讲解等 实操与考核
10月25日	上午	六轴机器人工作站基本操作 六轴机器人工作站通讯
	下午	六轴机器人典型应用工作站讲解 实操与考核

五、考核方法及证书

通过培训理论与实操考核，由组委会颁发相关培训证书。

六、报名时间及费用标准

1. 报名截至时间为 2023 年 10 月 20 日；
2. 本培训班免费，培训人员差旅费、住宿费自理。

七、联系信息

联系人：蔡老师：13580061995

附件 1. 2023 年度多品牌工业机器人技术应用师资培训班报名表回执

茂名职业技术学院机电信息系

广州引亦智能技术有限公司

2023 年 10 月 18 日



年度多品牌工业机器人技术应用师资培训班签名表

序号	院校	姓名	2023. 10. 21	
			上午	下午
1	广东茂名农林科技职业学院	黎清敏	黎清敏	黎清敏
2	广东茂名农林科技职业学院	傅击浪	傅击浪	傅击浪
3	广东茂名农林科技职业学院	叶兴右	叶兴右	叶兴右
4	广东茂名农林科技职业学院	王宏东	王宏东	王宏东
5	广东茂名农林科技职业学院	罗增柱	罗增柱	罗增柱
6	广东茂名农林科技职业学院	林诗柔	林诗柔	林诗柔
7	广东茂名农林科技职业学院	肖一鸣	肖一鸣	肖一鸣
8	高州市第一职业技术学校	黎宝正		
9	高州市第一职业技术学校	马海		
10	茂名市第一职业技术学校	吴炳锋	吴炳锋	吴炳锋
11	茂名市第一职业技术学校	严义雄	严义雄	严义雄
12	茂名市第一职业技术学校	叶春龙	叶春龙	叶春龙
13	茂名市第一职业技术学校	王俊	王俊	王俊
14	茂名职业技术学院	陆叶		
15	茂名职业技术学院	张浩川	张浩川	张浩川
16	茂名职业技术学院	朱建广	朱建广	朱建广
17	茂名职业技术学院	廖泽恩	廖泽恩	廖泽恩
18	茂名职业技术学院	曾宪桥	曾宪桥	曾宪桥
19	茂名职业技术学院	谢天华	谢天华	谢天华
20	茂名职业技术学院	徐燕	徐燕	徐燕
21	茂名职业技术学院	苏利强	苏利强	苏利强
22	茂名职业技术学院	蔡美丹	蔡美丹	蔡美丹
23	茂名职业技术学院	梁峻槐	梁峻槐	梁峻槐
24	茂名职业技术学院	黎庆柱	黎庆柱	黎庆柱
25	茂名职业技术学院	杨云兰	杨云兰	杨云兰
26	茂名职业技术学院	丁茂清	丁茂清	丁茂清
27	茂名职业技术学院	龚建聪	龚建聪	龚建聪
28	茂名职业技术学院	钟云耀	钟云耀	钟云耀
29	茂名职业技术学院	王佳	王佳	王佳

袁印权 袁印权 袁印权

8. 液压与气压传动技术师资培训班

关于举办液压与气压传动技术师资培训班的通知

随着《中国制造 2025》战略规划的推进，工业智能化水平的提高，我国机械装备工业不断增长，为液压和气动密封工业带来广阔的市场发展前景。而液压技术、气动技术与机械传动控制技术，伴随着 PLC 技术、触摸屏技术、网络通讯技术的迅速发展，被广泛应用于机械、汽车、电子、半导体制造、生物制药、食品、印刷及包装等行业的自动化生产线上，液压和气压传动技术人才需求紧缺。为更好地培养液压与气压传动技术高技能人才，按照“进一步完善制度、规范操作、丰富内容、扩大规模、提升质量、推广成果”的总体要求，机电信息系与亚龙智能装备集团股份有限公司联合组织开展本次师资培训班，现将有关事项通知如下：

一、培训对象及人数

1. 培训对象：工业机器人技术、机械制造与自动化、电气自动化技术、数控技术、汽车检测与维修等相关专业的教师。

2. 培训人数：30 人。

二、培训内容

本次培训班将采用讲座、理论讲解、实操的模式，培养能适应新技术发展的“双师型”教师团队。培训组委会将邀请企业技术人员参与课程培训，围绕《中国制造 2025》战略和产业智能转型对高技能人才的新需求，讲解液压阀元件、气动元件、手动控制液压回路、PLC 控制的液压回路、手动控制气动回路、PLC 控制的气动回路等。

三、培训时间地点

1. 培训时间：11 月 18 日—22 日；

2. 培训地点：机电信息系(地点：南校区 7 号楼 311 室)

四、教学内容

时间	培训内容
11 月 18 日 上午	YL-381B 型液压、气动实训装置结构介绍； 单作用气缸的直接控制； 双作用气缸的速度控制； 双作用气缸的与逻辑功能的直接控制；

	下午	双作用气缸或逻辑功能的控制； 双作用气缸与或逻辑功能的间接控制； 双作用气缸与逻辑功能及延时控制； 操作与考核；
11月19日	上午	双手操作（串联）回路控制； “两地”操作（并联）回路控制； 具有互锁的“两地”单独操作回路控制； 延时返回的单往复回路控制； 采用二五通电磁阀的连续往复回路控制； 多气缸、主控阀为单电控电磁阀电一气控制回路的延时顺序控制； 双缸多往复电一气联合控制回路控制；
	下午	PLC控制的连续往返回路； PLC控制的延时返回的单往复回路。 操作与考核；
11月20日	上午	用换向阀的换向回路； 用“O”型机能换向阀的闭锁回路； 液控单向阀的闭锁回路； 压力调定回路； 二级压力回路； 用减压阀的液压回路；
	下午	用增压缸的增压回路； 用换向阀的卸载回路； 进油节流调速回路； 操作与考核；
11月21日	上午	回油节流调速回路； 流量阀短接的速度换接回路； 二次进给回路； 用顺序阀的顺序动作回路；
	下午	压力继电器的顺序动作回路； 用电器行程开关的顺序动作回路； 用行程阀的顺序动作回路； 操作与考核；
11月22日	上午	PLC控制的行程开关顺序动作回路； PLC控制的压力继电器顺序动作回路；
	下午	操作与考核；

五、考核方法及证书

通过培训理论与实操考核，由组委会颁发相关培训证书。

六、报名时间及费用标准

1. 报名截至时间为 2023 年 11 月 17 日；
2. 本培训班免费，培训人员差旅费、住宿费自理。

七、联系信息

联系人：蔡老师：13580061995

附件 1. 2023 年度液压与气压传动技术师资培训班报名回执

茂名职业技术学院机电信息系



亚龙智能装备集团股份有限公司





茂名市特种设备行业协会文件

茂特协[2023]14号

关于举行电梯修理作业人员 考前辅导培训的通知

各有关单位、个人：

根据《中华人民共和国特种设备安全法》和国务院《特种设备安全监察条例》规定，特种设备作业人员应经过安全教育和培训，并按照国家有关规定，经特种设备安全监察部门考核合格，取得国家统一格式的《特种设备作业人员证》，方可从事相应作业。为了满足企业和社会需要，我会联合茂名职业技术学院举办一期电梯修理作业人员考前辅导班。现将有关事项通知如下：

一、培训内容

按照国家市场监督管理总局制定的电梯修理作业人员培训考核大纲等安全技术规定的要求进行授课，并采用统编教材。

二、培训对象

准备从事电梯修理作业人员，年龄在18—60周岁；初中以上文化程度；身体健康；无妨碍从事本职业的疾病和生理缺陷。

三、培训时间和地点

培训时间：2023年5月13日开始培训；参加学习的人员请于5月13日上午8:00到茂名职业技术学院南校区7号楼207电梯培训中心报到上课。

四、报名时间和地点

报名时间：2023年3月1日开始接收报名资料，报名时交2寸正面免冠彩色白底照片2张，身份证复印件、毕业证书复印件及职业病防治院体检表各一份(已办理报名手续的人员，请按开班安排直接参加辅导班学习)。

报名地点：茂名市高水路鲤鱼岭6号大院茂名市市场监督管理局大楼四楼茂名市特种设备行业协会。

五、收费标准

电梯修理作业人员考前培训辅导费、资料费共：2500元/人、项。

茂名市特种设备行业协会
二〇二三年五月十日



茂名市电梯修理作业人员考前辅导班课程安排表

时 间	内 容	授课老师	备注
5月13日	法规标准知识	彭志健	
5月14日	电梯机械和电梯电气 基本知识	彭志健	
5月15日	常用仪器仪表和专业 知识	彭志健	
5月16日	电梯安全操作知识	彭志健	
5月17日	事故案例分析	彭志健	
5月18日至 6月1日	电梯修理实操培训	待定	

说明：1、上课时间：上午8:30—12:00 下午14:30—17:30

(注：上课时间以实际上课课时为准)

2、上课地点：茂名职业技术学院7号楼电梯实训室。

茂名市特种设备行业协会

2023年5月10日

电梯修理作业人员培训名单

序号	姓名	单位名称	项目
1	陈志行	茂名市星河电梯起重机有限公司	T
2	黎经生	茂名市星河电梯起重机有限公司	T
3	陈梓焯	茂名市星河电梯起重机有限公司	T
4	张国敏	广东宇海电梯有限公司	T
5	陈铭	茂名市星河电梯起重机有限公司	T
6	肖裕添	茂名市正恒电梯有限公司	T
7	黄国权	茂名市星河电梯起重机有限公司	T
8	刘永泽	茂名市东骏电梯有限公司	T
9	苏文杰	茂名市东骏电梯有限公司	T
10	叶天辉	茂名市东骏电梯有限公司	T
11	罗良浩	茂名兴晟电梯有限公司	T
12	王子杰	广东欧菱电梯有限公司	T
13	张举振	广东欧菱电梯有限公司	T
14	苏洪贵	广东欧菱电梯有限公司	T
15	王易	广东欧菱电梯有限公司	T
16	何沛名	广东恒升电梯有限公司	T
17	林栢霖	茂名市强泰物业管理有限公司	T
18	雷明彪	茂名市强泰物业管理有限公司	T
19	吴夏宇	茂名市强泰物业管理有限公司	T
20	古雄峰	广东和讯电梯有限公司	T
21	梁仙宝	茂名市华洋电梯有限公司	T
22	李智健	广东康达电梯有限公司	T
23	李劲霖	茂名市东骏电梯有限公司	T
24	王永臻	茂名市东骏电梯有限公司	T
25	文震荣	广东科力电梯有限公司	T
26	吴水初	茂名实化电梯安装维修有限公司	T

27	刘文超	茂名市星河电梯起重机有限公司	T
28	李绍	茂名市星河电梯起重机有限公司	T
29	杨礼壹	茂名市星河电梯起重机有限公司	T
30	黄国均	广东康达电梯有限公司	T
31	邱铭栋	茂名市永立电梯工程有限公司	T
32	周镇锋	茂名市东骏电梯有限公司	T
33	梁兆兵	高州市骏腾电梯有限公司	T
34	江建国	高州市骏腾电梯有限公司	T
35	陈波平	茂名市华洋电梯有限公司	T
36	李继桥	茂名市华洋电梯有限公司	T
37	冯权亮	茂名众建电梯工程有限公司	T
38	陆江临	广东科力电梯有限公司	T
39	梁定灏	广东科力电梯有限公司	T
40	冯碧岳	广东科力电梯有限公司	T
41	李金宝	广东科力电梯有限公司	T
42	崔永权	茂名实化电梯安装维修有限公司	T
43	杨博	茂名实化电梯安装维修有限公司	T
44	柯冠宇	茂名实化电梯安装维修有限公司	T
45	古清津	茂名实化电梯安装维修有限公司	T
46	刘志海	茂名实化电梯安装维修有限公司	T
47	汤小丽	茂名实化电梯安装维修有限公司	T
48	梁国宝	茂名实化电梯安装维修有限公司	T
49	陈德均	茂名实化电梯安装维修有限公司	T
50	李锦亮	茂名实化电梯安装维修有限公司	T
51	梁利来	茂名实化电梯安装维修有限公司	T
52	吴光良	茂名实化电梯安装维修有限公司	T
53	钟昊霖	茂名实化电梯安装维修有限公司	T
54	文荣鸿	广东科力电梯有限公司	T

55	张盛	广东和迅电梯有限公司	T
56	苏楠	广东和迅电梯有限公司	T
57	邓仕军	茂名众建电梯工程有限公司	T
58	杨汉平	茂名市众盈电梯有限公司	T
59	车春泳	深圳市三九电梯有限公司	T
60	吴文锋	茂名市星河电梯起重机有限公司	T
61	黄湛淇	茂名市星河电梯起重机有限公司	T
62	罗显龙	广东宇海电梯有限公司	T
63	邓文皓	广东杰泰电梯有限公司	T
64	林英健	茂名众建电梯工程有限公司	T
65	曾宇轩	广东省领彩电梯有限公司	T
66	苏永强	广东省领彩电梯有限公司	T
67	向林	茂名兴晟电梯有限公司	T
68	莫钊明	茂名兴晟电梯有限公司	T
69	李杰荣	广东杰泰电梯有限公司	T
70	何济平	广东和迅电梯有限公司	T
71	赵冠宇	广东和达电梯有限公司	T
72	黎扬泾	茂名市实化电梯安装维修有限公司	T
73	凌小聪	茂名市众盈电梯有限公司	T
74	黄思创	广东杰泰电梯有限公司	T
75	张秋燕	茂名市粤菱电梯有限公司	T
76	何冬梅	茂名市粤菱电梯有限公司	T
77	黄振文	茂名市粤菱电梯有限公司	T
78	宁浩裕	茂名市东骏电梯有限公司	T
79	阮洪锋	茂名市东骏电梯有限公司	T
80	黄火德	茂名市星河电梯起重机有限公司	T
81	陈日兴	茂名兴晟电梯有限公司	T