

“帮奶奶养鸡”斩获三项全国大奖

宁乡职专学子用120元发明改变传统养殖,“电子饲养员”惊艳全国青少年科技创新大赛

长沙晚报8月22日讯(全媒体记者 岳霞 通讯员 朱俊英 罗敏)服务好“泥点子”,就能创造出“金点子”。8月19日,在内蒙古自治区呼和浩特市举行的第39届全国青少年科技创新大赛颁奖典礼上,宁乡市职业中专学校的段意同学三次登上领奖台,聚光灯一次次照亮他胸前“湖南代表队”的标识。凭借为农民养殖户解决喂养辛劳的“新一代远程控制家禽喂食器”科创项目,段意成功入选湖南省队,在国赛舞台参与个人挑战赛与团队挑战赛及双选会评选活动中,一举斩获“格科专项奖”“创新人才奖”和“卓因星火科创专项奖”三项大奖。长沙中专科创少年在奖台上,把“封神”时刻具象化了。

以爱为源,研发成“小而美”典范

在乡村振兴的浪潮中,创新从不局限于实验室的高精尖技术,有时,一份源自生活的关爱,便能催生出让民生痛点的实用发明。

中职学生段意及其团队研发的“新一代远程控制家禽喂食器”,正是这样一个“小而美”的典范——它以120元的低成本,破解了农村留守老人、散养户的养殖难题,更在从创意萌芽到项目获奖的过程中,书写了中职学子“以知识践行热爱,用行动传递温暖”的成长故事。

这份创意的起点,是最朴素的亲情。段意偶然发现,奶奶因进城照顾亲戚家孩子,始终牵挂着家中无人照料的家禽,那份焦急与心疼让他萌生了“帮奶奶解决烦恼”的想法。没有宏大的目标,只有对身边人的关心,这份源于生活的洞察力,成了创新的源头活水。

在周景阳、陶涛、周永新三位老师的悉心指导下,团队深入农村一线,跑农户、搞调研,目睹了传统家禽饲养的艰辛。“看到农户们每天都要踩着泥泞准时喂食,风雨无阻,我们就想能不能用科技手段解决这个问题。”段意回忆道。

研发过程充满挑战。团队反复调试程序,改进设计,经历了无数次失败。电子、机械、焊接多个专业的同学通力协作,发挥各自优势,形成了跨学科的创新合力。“有时候为了解决一个技术难题,我们要在实验室待到深夜,但没有人抱



做好的产品到农家反复实践使用。长沙晚报通讯员 罗敏 摄

怨。”团队成员表示。

这哪是比赛,这分明是真实版“科创变形记”!从创意萌发到产品成型,这群少年用数月的坚持和努力,完美诠释了什么是“工匠精神”。

扎根需求,打造实用“电子饲养员”

辅导老师周景阳介绍,项目研发之初,团队曾一度追求功能集成,计划加入视频监控、余粮称重等模块,试图打造一款“全面”的产品。但在深入调研农村实际情况后,研发方向被及时调整——聚焦“精准、可靠、低成本”三大核心痛点。团队砍掉非必要功能,用优化的送料算法替代高价传感器,同时重点攻克防鼠结构、电路板防潮等农村环境特有的难题。“我们要做的不是‘炫技’的实验室产品,而是大众用得起、坏了容易修、能稳定工作的‘电子饲养员’。”周景阳说,这一清晰定位,让项目始终扎根于乡村的真实需求。

从想法落地到最终获奖,段意和团队的成长

堪称“从纸上谈兵到实战攻坚”的蜕变。

曾经在课本上学到的电路知识、程序编写、焊接操作,第一次被真正用于解决实际问题——遇到传感器失灵,他们反复测试调整算法;发现喂食口容易进老鼠,他们重新设计防鼠结构。这段“在失败中找方法”的经历,不仅让他们的技术能力得到锤炼,更培养了严谨求实的科学素养:做项目不是“拍脑袋”,而是要深入调研、收集数据、反复试验。

更难得的是,团队在协作中淬炼出坚韧品格。研发周期长、工作量大,段意主动协调电子科技社团的同学加入,明确分工——有人负责放调研问卷,了解农村养殖的真实需求;有人负责筛选元件,在保证性能的同时控制成本;遇到技术瓶颈,大家围坐在一起讨论,相互鼓励不放弃。这种“心往一处想、劲往一处使”的协作精神,成为项目推进的关键动力。

周景阳老师表示,在这个过程中,段意个人的突出特质更是令人印象深刻。他有善于发现问

娄底新化两位空巢老人的稻谷没有人收,一声求助——

11只“小蜜蜂”从长沙“飞”去割稻



志愿者在帮助老人割稻子。 受访者 供图

长沙晚报全媒体记者 周小华 实习生 向思强

金黄的稻谷熟了,却没有人收割。娄底市新化县孟公镇桃溪村的刘爹爹和杨姝艳两位空巢老人近日愁眉不展,望田兴叹。这对老人的儿女在外打工,他们又患风湿行动不便。

令这对老年夫妇没想到的是,8月21日天刚亮,一群“小蜜蜂”就从长沙出发,驱车3个多小时赶到桃溪村,帮助他们抢收稻谷。带领这群志愿者的是长沙市天心区小蜜蜂志愿者协会会长杨士泉。杨士泉2015年当选助人为乐“中国好人”,2016年获评全国“百姓学习之星”,2018年被评为全国“最美志愿者”,多次获湖南省、长沙市道德模范及志愿服务奖项。今年53岁的他从一个受助者成长为助人者,用20年时间,把善意汇成一条奔涌的河。

接力,在稻香深处

这次来桃溪村收稻,源于一条求助信息:深山有两位患风湿的老人,家里几亩稻谷无人收割。杨士泉立刻在协会群里发起号召,11位志愿者积极响应,其中包括5名大学生和一名12岁的少年。

当日上午8时许,志愿者们开始下田。来自湖南外国语职业学院的邹娟是团队中的“农技能手”,在农村长大的她动作敏捷,一边自己收割,一边教其他人如何握稻、下镰、捆扎。“稻叶边缘锋利,小心手。”……她不时提醒大家。其他

大学生志愿者都是第一次握镰刀,在邹娟的指导下逐渐熟练起来。“这是我第一次割稻子,特别有成就感。”12岁的汤有林抹着额头的汗,笑容灿烂。大家在烈日下协作6个多小时,收割完3亩稻田。

看见大家如此辛苦,杨姝艳端来凉茶给大家解乏,还不停地道谢。

一床被子与800万元善行

在桃溪村的稻田里,杨士泉一边割稻,一边和大学生志愿者们聊天。

1986年,14岁的杨士泉带着仅有的15元钱和6个鸡蛋,从河南信阳南下长沙打工。因为年纪太小,没有工厂肯收他,他睡工棚、打零工,经常吃不饱饭。在他最艰难时候的一个冬天,一位长沙姑娘送给他一床棉被御寒。这床被子不仅温暖了他无数个冬夜,也牵起了两人之间的缘分——后来,这位叫邓翠娥的姑娘成了他的妻子。

杨士泉卖过油条、拖过板车,什么苦活累活都干过。后来乘着改革开放的东风,他开始创业,从电镀车间到建筑行业,一步步成长起来。

日子好起来了,但他从没忘记回报社会。2005年,杨士泉创办小蜜蜂志愿者协会,开始系统地帮助他人。截至目前,他个人累计捐赠超过800万元,志愿服务时长超过2.8万小时,帮扶近2万人次。

“以前很多人帮助过我,现在是我该回报的时候了。”杨士泉说。

题的“观察力”,能从奶奶的一句唠叨里捕捉到农村养殖的痛点;他有“动手实践”的钻研精神,不仅是创意提出者,更是蹲守实验室调试设备、修改程序的实践者;他还有超越年龄的“项目领导力”,能清晰表达想法、协调资源,带动团队朝着目标前进,甚至在面对专家评审时,也能流畅交流、大胆阐述项目价值。最动人的是他的“同理心”——在软件设计中,他特意加入“一键收集残疾或行动不便老人农产品出售信息”的功能,搭建线上产销渠道,让技术不仅服务养殖,更传递了对弱势群体的关爱。

巅峰对决,“神仙打架”现场湖南黑马突围

这不是一场普通的比赛,而是真正意义上的“神仙打架”现场。

本届大赛以“勇担时代使命 助力高水平科技自立自强”为主题,集结了全国各省区市、港澳台地区及国际代表队近700名顶尖青少年科技精英,参赛规模和质量创历史新高。

大赛全面升级赛制,由院士专家天团“操刀”,围绕国家科技战略与产业亟待解决的“真问题”量身定制考题。比赛不再是简单的作品展示,而是全程高能的全方位能力测评,从创新思维、实践能力到团队协作,全面检验选手的综合素质,被师生们称为“史上最卷一届”。

如今,这款远程控制家禽喂食器已成为解决农村实际问题的“实用工具”:它能“解放人力”,让留守老人出门探亲、看病不再牵挂家中家禽;它能“节约饲料”,精准投喂避免浪费,直接提高养殖效益;它还能助力“科学养殖”,规律的喂养习惯间接提升家禽产蛋率。而它更大的价值在于提供了一个乡村振兴的设备,只要扎根生活需求、立足实际场景,普通学子也能用知识和创意,为乡村发展注入温暖的科技力量。

多家科技企业已经向他们抛来橄榄枝,愿意提供进一步的技术支持和合作机会。“我们希望能够继续完善这个项目,真正推广应用到农业生产中,为农民解决实际问题。”段意说。

守护生命,亦守护心灵

为缓解家属焦虑,医院ICU走廊建起暖心图书角

长沙晚报8月22日讯(全媒体记者 杨云龙 通讯员 彭春花)22日,记者来到湖南省人民医院急诊部,只见ICU外的走廊里有这样一幅画面:医护人员推着治疗车匆匆而过;走廊上,一位患者家属正捧着书静静品读。这个由急诊一部医护人员自发搭建的图书角,如同在生死时速间悄然绽放的微光,为被焦虑笼罩的患者家属筑起一方小小的“心灵栖息地”。

急诊ICU作为抢救生命的“战场”,常常承载着患者及家属的焦虑与期盼。抢救的过程往往需要花费一定的时间,对于患者家属来说,这是一段难熬的时光,焦虑情绪往往如影随形。“好几次看到家属不停抹眼泪,他们不仅在熬身体,更在熬心神。”急诊一部ICU护士长萌生了一个想法:能不能做点什么,让家属紧绷的神经松一松?

于是,医护人员利用休息时间整理出走廊一角,放置好书架。大家自发从家里带来闲置的散文、小说、科普读物,甚至还有解压的漫画书……很快,小小的图书角就成了患者家属平复心绪的“秘密基地”。

墨香传递的不仅是文字的力量,更是医者对生命的温柔凝视。在生死一线的急诊ICU,这个小小的图书角默默告诉每一个人——你不是独自面对,这里有理解,更有温暖。一本本书,如同心灵的港湾,给予他们力量与希望。

“方寸图书角的设立,是科室在医疗服务中融入人文关怀的创新举措。它不仅为患者和家属提供了舒缓心情的‘心灵驿站’,也提升了就医体验。”急诊一部ICU护士长说,这一贴心服务让患者家属感受到了温暖,也让就医过程不再枯燥乏味,这一改变得到了患者和家属的高度赞扬。接下来,科室将继续完善优质护理,始终致力于为每一位患者及家属提供贴心的服务,守护广大人民群众的健康。

上接1版②

今年以来,天心区将校园电力设施改造和空调安装作为重要的民生实事,财政安排了专项经费予以支持。目前,天心区各区内中小学校的空调配备已全部完成,电力扩容工作也进入收官阶段。记者从天心区教育局了解到,所有工作将在开学前全部到位,确保区内中小学校所有班级都能用上空调。

在芙蓉区,随着最后一批空调设备安装调试完毕,该区中小学教室空调配备及配电线路改造工程全面竣工。该项目总投资5377.1万元,覆盖全区所有中小学校。

2024年12月20日,芙蓉区发展和改革委员会正式批复同意该工程立项,明确由芙蓉区公共工程建设中心负责实施。项目不仅涉及空调设备的安装,更对学校配电系统进行全面升级改造,确保供电安全稳定。

目前,芙蓉区所有学校空调设备均已安装到位,配电线路改造全部完成,并通过严格检测验收。经测试,教室温度可稳定控制在26℃左右,将为学生提供舒适的学习环境。

雨花区同样将校园空调配置纳入本年度重点建设项目。今年暑假,雨花区积极行动,大力推进中小学空调安装工程,目前该区110所中小学校均已完

成空调安装工作。

为保障工程顺利实施,雨花区一方面协调电力部门对学校供电设施进行全面评估与扩容改造,确保新增空调设备的电力供应稳定可靠,解决老城区学校电力负荷不足的难题;另一方面,严格把控空调采购流程,确保产品质量与性能符合标准。整个项目涉及范围广、学校数量多,在各方共同努力下,按计划稳步推进。

如今,走进已完成空调安装的学校,崭新的空调设备安装在教室墙壁上,为即将到来的新学期带来丝丝凉意。雨花区教育局相关负责人表示,后期将持续做好学校空调设备的运行维护工作,制定科学使用管理制度,确保设备长期稳定运行。

湖南湘江新区为全区已使用但未安装空调的教室统一购置空调,共计配备空调2931台,财政批复1694.11万元。湘江新区教育局相关负责人表示,采购分两批实施,在开学前将全部安装到位。

开福区各中小学校空调安装工作已进入扫尾阶段。据悉,该区校园电力设施改造和扩容工程已于2025年寒假期间完成。开福区教育局相关负责人表示,全区区属中小学校新装空调预计8月27日前完成调试。

上接1版③

并非买了空调就可以,背后还有大量的事情要做。比如,长沙的老学校电力扩容改造不易,空调线路改造、电力供应保障等问题必须解决,这些看不见的工程比单纯买空调复杂得多。从去年反映问题到今年全面解决,相关部门快速响应,立即行动。一个夏天的转场,长沙就做完了这些

上接1版①

其二次价值为新件的50%至60%。其中,最受欢迎的发动机,回收价值占比50%至85%;起落架、航电部件、飞控部件等回收价值也较高。

记者看到,拆解现场,工程师们凭借精湛技艺,对飞机零部件进行系统性拆解、分类和标记,确保每个零部件都能得到妥善处置。

“你看,这就是零部件的信息,相当于我们的身份证。”一名工程师拿来零部件,上面贴的航空器拆解件挂签上清晰地记录了部件名称、型号、制造厂家、制造序号、寿命、退役前运营人、机型、拆解实施单位等信息。

飞机拆解是技术活也是精细活

“飞机拆解是一项技术活,拆解时如果徒手触碰一些精密电子元件,所带静电可能会损坏它们。”一名工程师说,为确保航材符合适航标准,飞机拆解对实施单位、人员的资质要求都相当严格。

以这架飞机为例,其拆解流程按照“整机一总成—部件—零部件”分步进行。飞机进场后,先清洁去污、排空易燃物,确保安全。然后,进行验收登记并建立档案,工程师据此制定拆解方案。

“我们根据方案进行拆解,对发动机等拟复用部件,经检测、维修后标注等级,按适航要求保管、挂签并录入系统。”该工程师告诉记者,最后会将机体进行完全拆解,材料分类后进行深度加工利用,产出多种金属及非金属材料。“一些高校或者主题餐厅,对飞机机体如有需求的话,也会整体购买机身。”

在拆解过程中,智能化和数字化手段发挥了重要作用。

湖南基地相关负责人说,比如在制定拆解方案时,借助数字化系统整合飞机的随机档案、维修记录、部件编码等信息,工程师能更高效、精准地制定方案;在对零部件进行检测评定时,智能化的检测设备能更快速、准确地判断零部件的状态;登记管理系统的运用,让每一个零部件的信息都能被精准记录和追踪,大大提高了管理效率,也为零部件的后续流转和使用提供了可靠的数据支持。

推动产业从“云端”到“大地”升级

有数据显示,从上世纪90年代到2020年,飞机拆解零部件在二手航材市场占比高达90%。目前,我国飞机拆解产业正处于起步阶段,但凭借着巨大的市场需求和不断提升的技术能力,未来有望在全球航空产业中占据一席之地。

“飞机拆解业务的前景非常广阔。”刘礼说,在中部地区崛起战略布局下,长沙作为全国性综合交通枢纽,区位优势明显,且具备完善的航空产业基础。此次空客A319飞机拆解项目启动后,南航将助力湖南打造“拆解—检测—再制造”产业链循环,带动本地航材贸易、再制造等配套产业发展,填补湖南产业链空白,推动产业从“云端”到“大地”升级,激活区域经济并带动航空人才就业。