

中国大学生科技创新创业“奥林匹克”盛会

湖南化工职院“塑造未来”捧回特等奖

株洲日报全媒体记者/孙晓静
通讯员/陶飞 苏敏

清华大学、上海交大、华中科大、湖南化工职业技术学院……11月6日,回想在一众“双一流”名校强手中,作为全省唯一一支高职代表队登上全国最高领奖台的那一幕,湖南化工职院制药与生物工程学院2021级学生赵羽轩仍热血沸腾。

近日,由共青团中央、中国科协、教育部等联合主办的第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛总决赛在贵州大学落下帷幕。“挑战杯”系列竞赛,每两年举办一届,被誉为中国大学生科技创新创业的“奥林匹克”盛会。

当天,赵羽轩所在的湖南化工职院选送的科技发明制作项目“塑造未来——首创生物纤维素全降解新型复合材料”,在主体赛道中一路突围,捧回全国“特等奖”。

“这两年湖南的职业院校越来越好,人才济济啊!”面对该赛特等奖中极少有的高职院校作品,大赛主要评委这样点赞。

农村调研发现“项目商机”

如果你的观念还停留在在校学生“成绩差,表现不好”,那么,这支队伍会让你刮目相看。

团队负责人徐佳意曾获评全省高职院校优秀共产党员,主讲人刘宇是学院学生会主席,文案负责人赵羽轩则是国家级奖学金获得者,3人在校表现均可谓是“大神”级别。其他成员在校期间也表现优异。

近年来,该院团委充分利用校内科研实训平台、创新课程、科技社团等资源开展活动,积极联系本地行业企业和乡村,带动青年学子开展“三下乡”、返家乡、岗位实践、社区实践等活动,打造了“内外联动,课融融合”工作体系,形成了良好的大学生科技创新创业生态。

这次项目创意的“金点子”,就是从调研中而来。

“我们在调研中,发现农村田间地头及河流丢弃的白色塑料,是很难解决的一个痛点。同时,农民每年大量焚烧稻草、秸秆,对空气造成污染。”徐佳意道出了研究的初衷,那就是将“废物”变宝,实现生态环保的最终目的。

原来,在团队指导老师阳小宇、唐丽、王继山的支持下,他们通过在校期间的化工和制药



闭幕式上,学生团队主要成员与指导老师合影留念。通讯员供图

类专业学习,发现稻草、秸秆都可以成为“可降解塑料”的原材料,便萌发了将纤维素转化为全降解材料,制作出生物全降解母粒的想法。

“其实,对这个项目的研究,我们教师坚持了多年。”指导老师阳小宇告诉记者,废弃的塑料垃圾很难降解,会造成环境的破坏,也就是“白色污染”。通俗点说,团队研究的项目就是如何利用稻草、秸秆等原材料,制作出一种通过太阳光或特殊菌群等处理后,能按预计时间降解的塑料原料。

“国家对生态环保这块非常重视,这个项目的出炉,市场成果转化前景很大。”阳小宇兴奋地说,目前该项目已申请多个专利,也吸引了一些企业进一步解沟通并有转让合作的意向。

与“双一流”本科院校代表同场竞技

本届“挑战杯”竞赛聚焦科技强国战略部署,提升育人实效,形成了搭建主体赛、“揭榜挂帅”专项赛、红色专项活动、“黑科技”展示活动有机组成的“1+1+2”赛事整体架构,吸引了全国2000多所高校、40余万件作品、250余万名学生参赛。

“跟这么多高手同场竞技,心情确实很紧

张。”刘宇说,这是自己参与的第一个国赛项目。开幕式上,他看到身边清华大学、北京大学、北京航空航天大学等一流本科院校的参赛队,心里还是有点发慌。

从今年初的校内选拔,到省赛(网络评选),再到省赛现场赛和国赛,一路过关斩将,实属不易。

谈到队伍的组建,阳小宇表示只有一个原则,那就是“能者上”。她招募学生并不局限于本专业、本院系,只要你想来,只要能跟上项目进度,全院学生都来者不拒。

不得不说,她挑选人的眼光有些“毒辣”。在她眼里,有些强迫症的徐佳意是“定海神针”,因为他无论是物料还是素材,都整理得井井有条,任何时候只要提出要求,他就能立马找出。刘宇是“细节控”,在他手中,视频和PPT的每一帧、每一页都要有美感,就连演讲时的语调和情绪处理,都得处理得恰到好处。赵羽轩则是“有灵气”的女孩,他们一起将文案设计得有内涵、有诗意,充分利用古诗词之美为项目讲解增添光彩。

他们是湖南唯一的特等奖高职生

成功路上总有些坎坷曲折,这支队伍也不例外

外。在30余支代表队中,他们抽到了“1号签”。

众所周知,第一个上场不仅对参赛选手的心态是个考验,同时评委的打分也会相对保守些。

“抽到这个签,我把学生们拆开,和另一个带队老师面对面坐着,5分钟的时间里没说一句话。”回想那一刻,阳小宇仍觉得有些揪心,“本来对于拿一等奖挺有信心的,抽签后,我给领导发了条信息,保二争一吧。”

事已至此,只得背水一战。他们坚信,拼尽全力的人总会得到回报。

为了做到极致,他们反复演练,同时针对评委提问环节,设定了100多个问题。“其实,评委提问只有5分钟,问题一般是3个,但是我们为了万无一失,将问题尽量扩大。”另一位带队老师表示,幸运的是,评委现场提问的问题都是大家提前演练过的。

当结果公布时,团队成员都提着一口气。看到“特等奖”时,大家忍不住尖叫着跳了起来。“太不容易了!”团队成员满眼泪花。

“站上领奖台的那一刻,我觉得作为职校学生,特别骄傲。”徐佳意激动地说,就像中国科学院院士袁亚湘说的,“不断攀登才能看到更美的风景。”

学生的奖状是她退休的最好礼物

“阳老师要求特别严格,在她身上,我看到了一位师者的高尚品质。”面对记者,赵羽轩动情地说。

其实,大多数人不知道,11月1日,是阳小宇正式退休的第一天,这个在教学岗位上奋斗了大半辈子的“双师型”教授,在退休的前一天,收到了来自学生的最好礼物——特等奖奖状。

“没有学校的重视,不会有我们的今天,没有一群人的努力,不会有学生的明天。”回忆自己的教学生涯,阳小宇感叹万分。从企业转岗至职校的她,深知校企结合的重要性,她希望自己的学生具备多重能力,走出校园后能凭借技能闯出自己的一片天地。

她表示,这届挑战杯比赛自今年3月启动以来,学院领导高度重视,校团委认真组织、广泛宣传,动员师生积极参赛,在学校相关部门、制药与生物工程学院等大力配合下,深入挖掘培育参赛项目,以赛促学,以赛促创。

“退休不退教,只要学生需要我,我一定在后方鼎力支持。”采访最后,她笑着说。

城区名师走进县域送教送培

株洲日报讯(全媒体记者/孙晓静 通讯员/李婧) 近日,梁晶高中语文名师工作室、周利双高中音乐名师工作室成员走进攸县三中,开展株洲市新时代基础教育“双名计划”驻点校送教送培与集体研修活动。

株洲市新时代基础教育名师校长培养计划(简称“双名计划”)是为建设教育强市,打造“美好教育”品牌而打造。本次研修活动充分发挥市一中高中名师工作室的专业引领、示范、辐射和指导作用,通过课堂展示、评课议课、专业诊断、微讲座等方式助力老师们进一步深化课堂改革,增强教师专业技能,提高教师的综合素养。

当天,两个名师工作室的多位成员为学生们带来了精彩课堂。随后,工作室成员还对攸县三中高一、高二两个年级的音乐专业生进行专业辅导。

高中语文名师工作室主持人、市一中文教研组长梁晶老师和工作室核心成员之一的九方中学肖奇老师分别带来了题为《“四新”背景下的备课》和《统筹单元教学内容设计》的讲座。高中音乐名师工作室主持人周利双老师则以《新艺考背景下视唱教学传承中华优秀传统文化的实施策略》为题,讲述如何坚持守正创新和突出“湘”音“湘”情的传承。

市一中和攸县三中在多方深度合作中培养了深厚的情谊,此次两个名师工作室驻攸县三中工作站启动将促进城乡教师教学交流,加快两校间青年教师的专业成长速度,提高农村学校的教学教研水平。

“讲”出精彩 “题”升素养

株洲日报讯(全媒体记者/孙晓静 通讯员/王茜 罗敏 郭雨珊) 实践出真知,磨砺促成长。近日,长沙市一中云龙实验学校小学部举行了一场别开生面的青年教师讲题竞赛活动。

此次参赛的22位青年教师来自语文、数学、英语3个学科,他们以习题为教学资源,在讲题教学中落实、巩固教学目标,大胆创新教学方式,探索课标理念在课堂落地路径。同时,不少教师在学习任务级设计中搭建学习支架,激活学生思维,引导学生自主学习,在合作探究中发现知识获得学习经验,发展学科素养。

赛后各备课组进行了评课交流,对每位参赛教师的表现点评。“三人同行必有我师。”青年教师刘赛后感慨,通过此次讲题竞赛,向前辈和同事学习了很多好的教学经验,“实践中方知自身能力深浅,同台竞技中更觉前行路远。”

“青年教师是学校的新生血液,对青年教师讲题教学中存在的问题进行专业指导,有助于更快提升专业素养和业务能力。”该校校长朱志坚介绍,学校非常重视青年教师的成长,在“青蓝工程”中为青年教师搭建多种展示平台,让课堂教学提质增效,提高整体教育教学质量。

法治进校园 普法护成长

株洲日报讯(全媒体记者/孙晓静 通讯员/刘昕) 为进一步增强学生的法治意识和自我保护能力,做到知法、懂法、守法、用法。近日,潞口区第一中学举办“法治进校园”宣传教育讲座,由湖南唯楚(株洲)律师事务所的张琳律师为初三、高二学生带来了一堂生动的法治教育课。

现场,张琳律师从法律基本常识入手,运用鲜活的案例、通俗易懂的语言,为在场师生讲解民事法律行为和刑事法律行为,宣传网络安全之电信诈骗、远离校园网贷、预防校园欺凌等安全知识。

“只要还未成年,就不用承担任何法律责任?这是错的!”张琳律师通过几个案例,教育学生从小牢固树立法治安全意识,远离校园欺凌、校园暴力和违法犯罪,提高自我保护意识,养成遵纪守法的良好习惯。

隆兴小学

“加一加,减一减” 人人争当“小小发明家”

株洲日报讯(全媒体记者/孙晓静 通讯员/彭泉杰 王鹤书) 嫦娥工程、中国高铁、科幻画展……当艺术与科学的碰撞,会激发怎样的创作的热情和想象力?11月3日,天元区隆兴小学开展了以“科学启迪智慧,科技创造未来”为主题的系列科普知识讲座。

“只要够细心,从日常生活中找寻问题和灵感,每个人都有可能成为小小发明家。”该校洪献珍老师为孩子们带来《我是小小发明家》专题讲座。他以身边的科学小发明案例为切入点,介绍了普通人通过观察和思考,成功发明出实用的小工具的事例,引起孩子们的浓厚兴趣。

现场,洪老师还给孩子们带来创新发明的方法的秘诀,即通过“加一加,减一减”的思维方式以及对问题进行分析和改进来实现创新。他鼓励大家从物品的缺点中寻找灵感,通过联想相关的事物来发现新的解决方案。除了专题讲座,学生们还欣赏了一场富有想象力和创造力的科幻画展。

市二中田心中学
观北斗科技展 点燃少年科技梦

在馆内,同学们认真做记录。通讯员供图

株洲日报讯(全媒体记者/孙晓静 通讯员/蔡子健 朱梦露) “天上星星参北斗,北斗园区看株洲。”近日,市二中田心中学100余名学生来到北斗峰会展馆,开启了一场探索北斗科技,点燃科技梦想的旅程。

在讲解人员的带领下,孩子们带着兴奋、好奇、期盼进入科技馆。航天飞船、北斗卫星导航、智能列车……大家被眼前的“大国重器”深深吸引,自豪之情油然而生。从天边的北斗到身边的北斗,同学们为北斗

科技进入大众消费,影响着人们每天的生产生活方式而惊叹,原来北斗科技为大家的生活带来如此多的便利。

自由参观过程中,同学们在不同主题的展台前驻足停留,认真研究、专心思索,在笔记本上精心记录感兴趣的科技产品。C2201班学生曾翔涛说,看着馆中琳琅满目的科研产品再次刷新了自己对科技的认知,也进一步了解到卫星对于日常生活的重要性。

荷塘区:青干班跑出干部培养“加速度”

团结协作,提升“战斗之力”

问题为引,理论为纲,调研为基。

荷塘区教育局负责人介绍,此次青干班开班前,局里便提出要求,布置好了“课前作业”,要求学员认真开展调查研究,提出工作中遇到的或迫切需要解决的热点、难点问题,带到培训班进行分析研讨。

一个人走得快,一群人走得远。记者发现,所有学员被分成了8个小组,多项活动以小组集体形式完成。比如,第一小组从确定研究主题、调查研究、方法改进,到成果展示,每个环节都展现学员们的集体智慧和团结协作的能力。一个集“课程设计、规划、选课、备课、管理、评价、表彰”为一体的校本社团课程模式,展现在大家眼前,引发所有学员深入探究。

严格管理,形成“成长之力”

荷塘区第三期青干班面向每一所学校选拔35岁以内的优秀年轻干部进行为期一年的全方位培养。在培养期间,学员通过自学、集中培训、外出调研、跟岗实习、专题活动等系统方式完成学习。导师根据学员考勤、学习、笔记等情



现场精彩的节目展示。通讯员供图

况赋分,所有学员达到相应学分,答辩、考试合格后方可毕业。

“很庆幸成为青干班的一员,通过学习,让我的管理和专业能力都得到了明显提升。”太阳小学易明珠说,今年暑期,她刚从一名副校长升

株洲日报讯(全媒体记者/戴凛 通讯员/王博林 龙玲艳) 11月6日,茶陵县第三十三届中小学生运动会开幕式在芙蓉学校火热启幕。丰富多彩的节目展演,给观众带来了一场别开生面的视觉盛宴,展现了茶陵县“双减”背景下课后服务成效和体育成果,全面呈现了全县中小学生艺术才华。

本次运动会为期两天,包含全县各乡镇中学、中心小学、县直学校、民办学校,合计60支队伍共计615位运动员参赛,竞赛包括田径和集体项目。这既是对茶陵县教育系统体育工作、师生

体育素质和精神风貌的一次检阅,也是展现茶陵全面实施素质教育,坚持全方位育人理念的一次盛会。

近年来,茶陵县教育局全面落实“立德树人”根本任务,狠抓“双减”落地,坚持“五育”并举,积极开展丰富多彩的体育活动,强化体育锻炼,强健学生体魄,在全省、全市各类体育比赛中屡获佳绩,先后荣获“湖南省第十五届中小学体育与健康课教学竞赛活动优秀组织奖”“2022年株洲市小学体育优质课竞赛活动优秀组织奖”等奖项。

株洲日报讯(全媒体记者/戴凛 通讯员/王芳芳) “双减”政策下,如何在课后服务的沃土上绽放五育并举之花?11月3日,荷塘教育系统青干班第一小组主题展示活动在景炎初级中学多功能厅举行,一场精彩的古筝表演惊艳全场。

今年以来,荷塘区教育系统深入贯彻落实市委“作风建设”部署要求,不断探索有新意、有创意、有实效的青年干部培训模式,推动青年干部提能力、优作风,加速成长。

不断学习,积蓄“信仰之力”

“青年干部要坚持实事求是,坚持群众路线,坚持系统思维,坚持改革创新,坚持长期主义的工作原则,使干部能力素质明显提升。”今年4月4日,荷塘区教育局第三期青年干部培训班开班仪式举行,区领导告诫与会者,要让群众的幸福感明显提升。

“只有理想信念坚定的人,才能不怕千难万险,矢志不渝为实现梦想而奋斗。”学员姚腊是金山小学教务主任,她表示,教育振兴关键在于基层,自己将把所学应用到学校管理当中。



青干班“双减”课后服务展示活动。通讯员供图

职为副书记,是“青干班”的经历,让她更加从容应对新的工作岗位。

在第三期青干班里,像易明珠这样快速成长的年轻干部还有很多,他们在各自岗位上发光发热,为荷塘教育高质量发展注入青春动能。