

昌吉州新增14家自治区级科普教育基地

9家基地获评为自治区级优秀科普教育基地

本报讯 通讯员曹瑞报道:近日,自治区科协公布了2021-2025年自治区科普教育基地第二批认定名单,昌吉州14家科普教育基地成功入选。

自治区科普教育基地由自治区科协、自治区党委宣传部、教育厅、科技厅、工业和信息化厅、自然资源厅、农业农村厅、文化和旅游厅联合认定,是指由科技、教育、文化、卫生、农业、安全、自然资源等领域机构兴办,面向社会和公众开放,具有科普和教育功能的示范性场所,分为科技场馆类、教育科研与重大工程类、“三农”类、企业类、自然资源类、其他类共六个类别。

昌吉州新增科普教育基地是昌吉州消防科普教育基地、昌吉州红十字会急救培训实训基地(急救救护体验教室)、阜康市青少年活动中心、新疆交投阜康服务区“阜康之星”航天陨石科普馆、昌吉学院航空学院、新疆慧尔农业集团股份有限公司智慧水肥一体化科普教育基地、九圣禾控股集团有限公司现代化农

业科技示范产业园、昌吉市印象戈壁葡萄酒庄、新疆第一窖古城酒文化博物馆、吉木萨尔生产力科技有限公司农产品创新实验基地、昌吉市清代粮仓遗址博物馆、阜康市博物馆、玛纳斯县博物馆、奇台县博物馆。

此外,根据自治区科协8月7日公布的2021-2025年首批自治区科普教育基地考核结果,昌吉州9家科普教育基地获评为第一批自治区级优秀科普教育基地,获奖数量位居全疆首位,分别是昌吉回族自治州科技馆、昌吉州市场监督管理局科普教育基地、新疆农业科学院奇台麦类试验站、特变电工股份有限公司创业大厅、新疆笑厨食品有限公司食品安全科普教育基地、木垒县草原坎儿井博物馆、“飞览天下·新疆会客厅”、玛纳斯国家湿地公园、吉木萨尔县北庭故城国家考古遗址公园。

近年来,在各级主管部门和相关行业协会的配合下,昌吉州科协始终坚持“全民参与共享”的科普宣传政策,整合

产业科教资源,构建出一批优质科普资源共建共享平台,各科普基地围绕自身产业、领域、场馆特色,依托科普讲解、科普进基层、红色研学、科普讲座等形式,全方位向社会公众传播科普知识,每年科普受众超10万人次,取得了良好的科普宣传效果。

下一步,昌吉州各级科普基地将继续加强与自治区优秀科普基地的交流合作,不断提升科普服务水平,针对群众科普需求,持续开展有特色、有创意的系列科教活动,为实现昌吉州高水平科技自立自强、建设中国式现代化新疆实践的典范地州作出积极贡献。

科普昌吉

昌吉州科学技术协会
昌吉日报 合办



近日,阜康市科技特派员与新疆农业大学环境微生物专家在九运街镇七运湖村番茄地里开展外来入侵物种普查,并给村民进行农业外来入侵物种的认知与鉴别技术指导。

宋喆 摄

昌吉州凝聚科技人才力量助力乡村振兴

本报讯 通讯员丁金鹏报道:昌吉州科协围绕人才培养、产业振兴,引导广大科技工作者积极投身乡村振兴行动中,加大科普资源的供给支撑,增强内生发展动力,以实际行动助力乡村振兴。

昌吉州科协外引内聚,积极聘请高校专家教授、专业技术人才、乡贤能人组建科普讲师团,广泛吸纳科技特派员、科普信息员、农技致富带头人、科普带头人组成的科技志愿服务队,致力开展农业知识科普讲座、生产技术指导等一系列科技志愿服务活动,多形式提升农牧民科技致富技能。全州现有科技志愿服务组织70余个,科技志愿者注册人数达到1200余人,昌吉州科协科技志愿服务队被推荐为全国“十佳科技志愿服务队”。树立大力表彰投身乡村振兴科技工作者的鲜明导向,在今年“全国科技工作者日”活动中,评选19名来自农技、园艺、病虫害防治、畜牧养殖等一批在乡村振兴中作出贡献的科技工作者,引导各类人才向乡村一线聚集,切实为乡村振

兴提供人才和智力支持。

围绕昌吉州优势农畜牧产业,昌吉州科协强化“科技小院”建设培育力度,推动“科技小院”建设,吸引更多的教授、研究生将实验室搬到田间地头,形成农户、科研机构、高校院所协同创新创造的良好局面,促进科技创新成果转换升级。充分利用“科普中国”“科普e站”“天山科技云平台”“科苑专版”等优质媒介资源,及时推广病虫害防治、畜牧养殖等技术知识。同时,推送健康生活科普知识,拓宽农牧民获得技能知识渠道,打通科技助力乡村振兴“最后一公里”。积极争创科普示范基地,打造乡村振兴“示范田”,充分发挥科普示范基地引领作用,加大农村新技术、新农艺、新品种科技推广,争取“基层科普行动计划”项目,扶持和奖补在农畜牧产品研发、制作、销售等环节有模范带头作用的农村科普基地。通过以点带面、示范引领,带动科技推广、科技示范产业发展,促进农业增效、农牧民增收。目前,已创建自治区级科普教育示范基地31个,科技服务示范

基地2个,争创“科技小院”2家,储备“科技小院”10家,累计开展技术指导和咨询服务20余场,辐射带动周边农户2000余人。

昌吉州科协统筹自身优势和力量,积极争取新疆科协、新疆科普讲师团、各级农技协会支持,承办“新疆科学大讲堂”,进乡村走田地,开展农业技术培训、农户帮扶科技咨询等系列活动。以“科普大篷车基层行”“科技之冬”等活动为载体,动员协会参与科技培训、科技咨询等多种形式的服务“三农”活动,推动科技人才下乡促进农业科技创新,深化科普惠农服务。依托“全国科普日”“科技活动周”、文化科技卫生“三下乡”活动,深入乡镇进行科普宣讲、健康义诊等科普咨询服务。今年累计开展农产品质量安全、农作物栽培技术、牲畜防疫、农机新技术、林木病虫害防治、应急演练安全生产等各类科普活动618场次,惠及人数47917人,有效提升农牧民科学素养,为乡村振兴激发内生动力。

手机碎屏终于有救了

随着科技的进步,智能手机成了现代人的必备品。我们可以不出门,可以不社交,但是绝对不能没有手机。

但是当手机不小心掉到地上,屏幕被摔得粉碎时,无论是把屏幕修好还是直接去换个新手机,都花费不低,倍感心痛。

现在,科学家为我们找到了一个更好的新选择——可以自我修复的手机屏幕!

手机屏幕如何实现自我修复?

手机屏幕的自我修复要从一种新型活体功能材料说起。

近期,科学家们利用蛋白质分子的“液-液相分离”技术,开发出了一种微载体生物反应器——

所谓微载体,指的是在细胞培养过程中,由于细胞往往需要贴附在某些物体表面才能生长,因此向其中投入一些微米级的小颗粒,就能极大增加培养皿内可供细胞生长的表面积,方便细胞的大规模培养。

而所谓的生物反应器,指的是能为某些生物化学反应提供适当环境的设备,能模拟生物的功能,让细胞在其中也能进行生化反应,比如酿酒的发酵罐就是一种生物反应器。

以往这二者都是分开的,而最近开发出来的新型微载体生物反应器则是空心的,内部包含了生物进行反应所需的各种活性物质,这些活性物质在微载体内部能自由移动。这样,这种微载体生物反应器就既具有催化能力,又能大规模培养细胞。

同时,以微载体为介质,构建了生物转化反应器系统,可以在微尺度空间上实现微生物能量的快速传递与物质的高效转化,将生物催化的效能大幅度提升。

该材料的生物兼容性好,且功能可调节,可扩展到生物传感及自我修复等领域的新型活体材料制备中。这也为化学品的制造、未来生命材料等领域开辟了新的思路,如将该材料用于苯乙醇分子的高效生物合成中,可提高其生产效率12倍。

此外,活体功能材料还能装载不同的生物活性材料,并发展成不同的功能物质,再通过3D打印形成不同形状的物质。

可见,若利用活性功能材料制作成手机屏幕,当摔碎后,便会启动自我修复功能变得完好无损,到时候我们再也不用担心手机碎屏了!

还有哪些智能材料?

1. 变温衣服

想必大家都想穿上智能的变温服装,让身体夏天不热,冬天不冷。科学家研制的自动变温材料可将变温衣服变为现实。

这种材料主要基于羊毛制作而成,在其上面涂覆一层超薄的金属材料,利用金属的导电性能,当人体温过高,衣服便会收缩,从体内排出热量;当人体温度过低时,衣服便会膨胀,吸收外界的能量。

由此可以实现现在过冷或过热的条件下,自动调节温度,让人身体更加舒服。

2. 智能自清洁玻璃

玻璃是建筑物上的重要组成部分,随着建筑物的不断增多,玻璃的占比不断增加,对于玻璃的清洁需求日益增多。自清洁玻璃的出现很好地降低了高楼外墙清洁工作的危险性。

科学家在透明玻璃外层涂覆上亲水的光催化矿物材料,当阳光中的紫外线辐射到窗户上后,材料受到辐射后将污垢分解掉,使玻璃表面亲水。雨水来袭时,会在玻璃表面形成一层水膜,有效减少污垢。

来源:学习强国