

市科协为科技扶贫汇聚各方力量

本报讯(记者 刘壹刀)随着疫情防控常态化、经济社会发展进入恢复提振关键时期,我市科协科技扶贫工作再提速。近日,记者从市科协科普部获悉,连日来市科协调研组深入区县调研,指导基层开展科技扶贫,帮助解决工作中遇到的实际困难。

5月8日,在忠县农技协联合会负责人的陪同下,调研组一行先后参观了“三峡橘乡”田园综合体、柑橘文化时空馆、三斗丘民宿集群等,考察了“柑橘科技小院”建设情况。据了解,“科技小院”作为农业科技创新、农村科普和服务“三农”的新模式,在助力脱贫攻坚、服务乡村振兴,打通农技推广“最后一公里”方面发挥着积极作用。忠县“柑橘科技小院”是乡村振兴战略深度融合的创新模式,推动“忠橙”绿色柑橘全产业链体系运行,为农民提供“零距离”的科技服务。下一步将对接有

关农业院校、科研单位,组织专家和科技人员大力推进“科技小院”建设试点工作,助推农业绿色发展先行区建设。

5月7日,在万州区龙驹镇,市科协联系帮扶的建卡贫困户谭中荣对调研组说:“按照养殖技术员教给我们的方法,今年山羊长势良好。”在市科协科技助力精准扶贫工程示范户邵清奎家中,调研组一行看到邵清奎一家的新变化,生活一年比一年好,大家感到非常高兴。随后,调研组一行还实地查看了市科技助力精准扶贫工程示范项目——民益种养殖场,详细了解了即将启动的养殖规划情况。随行的万州区分水镇石碾养殖专业合作社理事长廖方平和协会养殖骨干陈声平结合养殖场地形,现场为民益种养殖场负责人讲解了养殖技术要点及注意事项,对养殖场基础设施建设进行了指导。

早在4月1日,调研组一行还到垫江县周嘉镇骑龙村核桃基地和砚台镇太安村花椒基地,实地查看科普基地活动室、科普读物和科普宣传阵地等设施建设情况,深入田间地头了解核桃、花椒长势情况。4月2日,调研组一行又来到开州区巫山镇调研指导农技协建设工作,深入巫山镇市级贫困村——高岩村实地察看该村红心柚、蜜柚产业发展,详细了解该村柚子种植专业合作社等集体经济组织建设情况。每到一地,他们对农户提出的问题现场给予解答。

市科协科普部负责人告诉记者,自2017年我市科技助力精准扶贫工作启动以来,先后整合2000多万元项目资金,组织346个科技组织的3000多名科技工作者深入贫困区县开展帮扶工作。帮扶范围覆盖14个贫困区县的近500个贫困村,帮扶建卡贫困户近6万户近20万人。



重庆南纪门长江大桥建设提速,主体桥墩已完工进入桥面架设。据悉,南纪门长江大桥是轨道交通10号线跨江专用桥,是10号线二期工程的关键性控制工程,大桥南起南岸区南滨路地铁站地铁隧道,穿越

南滨国际小区,北跨长江进入渝中区,上跨滨江公园、长滨路、中兴路,止于渝中区七星岗站地铁隧道,全长1215.878米,计划2020年底建成通车。

本报记者 刘代荣 摄

我国科研团队发布 新冠病毒疫苗动物实验研究结果

新华社北京电(记者 董瑞丰)新冠病毒疫苗的首个动物实验研究结果近日公布,由中国医学科学院医学实验动物研究所等多家单位合作完成的相关研究文章已在国际知名学术期刊《科学》发表。

此次公布动物实验研究结果的疫苗由北京科兴中维生物技术有限公司联合有关科研机构开发,4月13日已获得国家药品监督管理局一、二期合并的临床试验许可,是首批获得临床研究批件的新冠病毒灭活疫苗之一。

公布的实验结果显示,该疫苗在小鼠、大鼠和非人灵长类动物中均可诱导新冠病毒特异性中和抗体产生,这些抗体能有效中和多株来自不同国家、具有一定代表性的新冠病毒毒株。

在恒河猴中进行攻毒实验的结果显示,与对照组相比,疫苗免疫后的恒河猴肺部组织病理变化显著减小,病毒载量也显著下降。研究者认为,接种6微克剂量候选疫苗后可以对新冠病毒攻毒提供完全的保护,3微克剂量的疫苗有部分保护作用。

通过观测临床指标和生化指数,研究者发现,接种疫苗的恒河猴未发现发烧和体重减轻现象,且食欲和精神状态都保持正常,其淋巴细胞亚群比例以及关键细胞因子与对照组相比均没有显著变化。此外,对多种器官组织的病理学评估显示,该疫苗也没有引起显著的病理学特征。研究者认为,以上结果表明候选疫苗在恒河猴中具有安全性。

巴南区卫生健康综合行政执法支队 做好开学复课防疫工作

本报讯(通讯员 赵思阔)近日,巴南区卫生健康综合行政执法支队执法人员以中共党员为先锋,率先深入校园进行拉网式排查,为师生生命安全保驾护航。

4月15日,该支队10名执法人员配合区委6部门工作人员,完成了第一轮排查工作,4月18日开始,带着排查发现的50余项问题,区支队派遣10个检查组继续跟进督导,确保全区学校各类问题在开学复课前整改到位。

“每一个工作组,每一名执法人员,在检查中务必做到认真仔细,抓铁有痕,确保万无一失。”支队领导说。开学复课的第一天早晨,区支队张洪波书记带领执法人员来到南泉街道融创初级中学检查开学复课防疫工作。走遍学校的每一个角落,询问每一个细节,当发现净水滤芯批件已过期,第一时间敦促校方及时向厂家索取有效资质,使该问题迅速得到了整改。

公共场所大队封洪雨大队长曾是一名老兵,也是一位老党员。4月21日早上7点多他来到重庆卫生技工学校监督指导防疫工作。从学生早餐、上课及课间休息等一系列活动中看落实、找问题、“挑毛病”,力争把工作做到最好。但是他却说:“我这不算什么。工作永远做不到最好,我只是尽我所能,把它做得更好。”

自新冠肺炎疫情发生以来,该区卫生健康综合行政执法支队的每名党员同志,疫情防控在哪里,共产党员的身影就出现在哪里,为打赢疫情防控做出了应有的贡献。



科学生活知多少

本栏目由重庆市全民科学素质纲要实施工作办公室协办

物联网是如何感知世界的?

物联网是利用传感器技术、射频识别(RFID)技术将世界上的万事万物通过互联网连接起来的一个网络。在物联网中,所有物品能够进行自由的通信,不需人为的干预。各种传感器技术就是物联网能够感知世界的核心。

传感器技术是物联网的底层核心技术之一。传感器是一种检测装置,能感受到被测量的信息,并能将感受到的信息,按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出。传感器在我们现实生活中无处不在,一个最简单的例子,一部普通的智能手机中就包含了大量的传感器:光线传感器、声音传感器、图像传感器、触摸传感器、位置传感器、距离传感器、GPS、指纹传感器等。

物联网的四层架构中,感知层位于最底层,是整个物联网的基础。目前,物联网的应用已经逐渐渗透到了工业、农业和商业等各个领域。不同的物联网平台所需要采集的数据类型不同,需要的传感器类型也不一样。以农业为例,传统农业中,人们

通常使用人工测量的方式来获取农作物的相关信息,比如:每天派人使用仪器测量大棚中二氧化碳的含量。通过使用物联网技术,我们通过传感器实时地收集环境与作物的相关信息,并且通过后端计算设备,对传感器的感知信息进行实时分析和处理,并根据分析结果自动进行灌溉和施肥等操作。

在工业领域,可以依靠物联网技术,实时监控生产过程中各个生产设备的运行情况,并根据运行情况及时调整设备的参数,以保证设备工作在最佳状态,从而提高产品的生产质量。此外,还可以通过实时监控和精确分析来提前发现潜在的故障,并及时进行应急响应,最大限度地降低可能造成的损失。

传感器感知周围环境所获取的数据,是物联网应用系统进行后续分析与处理的基础。可以说,传感器技术之于物联网,就好比五官之于人。



前沿科技问答