

# 健康室内环境公益行动在粤启动

## 同呼吸,共行动,聚焦室内环境健康

本报讯(记者 刘肖勇)9月18日,国家卫生健康委人口文化发展中心在广州举办健康室内环境公益行动启动仪式。本次活动以“同呼吸、共行动、聚焦室内环境”为主题,相关科研机构、社会组织、行业专家及企业代表近百人出席活动。人民健康是民族昌盛和国家富强的重要标志,健康环境是人民群众健康的重要保障,《“健康中国2030”规划纲要》中,健康环境促进行动为15个专项行动之一。

### 使室内空气健康科学理念深入人心

健康室内环境公益行动由国家卫生健康委人口文化发展中心发起,作为践行“健康环境促进行动”的一项重要举措,旨在为打造健康室内环境,实现“健康中国2030”总目标做出实际行动。为保障“健康室内环境公益行动”项目的顺利实施,国家卫生健康委人口文化发展中心成立“健康室内环境公益行动办公室”,以“全心全意为人民服务”为宗旨,深刻领会“健康中国”的丰富内涵,通过主动践行健康中国行动中的健康环境促进行动和健康知识普及行动内

容,广泛传播室内空气健康科学理念和科学知识,积极开展各项公益活动。

本次活动汇聚社会各方资源优势,旨在打造一个积极普及健康室内环境知识和开展专项公益行动的惠民平台,使室内空气健康科学理念深入人心。国家卫生健康委人口文化发展中心副主任刘健、中国医学科学院北京协和医学院群医学及公共卫生学院副院长冯录召、广东省室内环境卫生行业协会会长顾士明、广东省室内环境卫生行业协会秘书长周志辉、健康室内环境公益行动办公室副主任王树杰等领导嘉宾在启动仪式上为活动致辞。“同呼吸 共行动 聚焦室内环境”圆桌对话同期举行。

### “窄带光追”技术助力室内病毒消杀

你了解“窄带光追”技术

吗?“科威德窄带光追技术研讨会暨招商活动”同期在广州举办。

深圳市英唐智能实业有限公司总经理王树杰、深圳大学总医院感染科主任陆坚博士、哈尔滨工业大学深圳研究生院副院长王彬教授,以及深圳市英唐智能实业有限公司技术总监郑志宏等嘉宾,围绕如何打造健康的室内环境,如何通过技术手段提升室内病毒消杀效率等问题展开讨论。

据介绍,“窄带光追”技术利用LED半导体制程技术将杀菌能力最强的270±3nm紫外光波段进行提取,然后通过鳍状模块设计让光在通路中发生多重N频次反射,使能量呈现指数级加强;进而让“窄带光”穿透病毒的细胞膜,彻底破坏DNA和RNA链状结构,实现对病毒的瞬间杀灭。另外通过在阵列两侧加入



启动仪式。

主办方供图

光触媒,可以完全消除紫外光和臭氧泄露的隐患。

作为市政工程及新风系统领域的专家,王彬教授指出:与传统消杀技术不同,“窄带光追”技术可以实现对病毒的连续消

杀,另外通过与建筑内的新风系统相结合,不仅可以做到表面空间的消杀,更可以实现对整体环境的立体消杀。而这也大大丰富了“窄带光追”技术的应用范围。

## 第二届南科大“梧桐树”创新创业大赛圆满落幕

本报讯(记者 刘肖勇)9月16日下午,第二届南方科技大学“梧桐树”国际创新创业大赛决赛在南科大会议中心圆满落幕,来自海内外14支代表队同台竞技,项目涵盖新一代电子信息、高端制造装备、新材料与绿色低碳、生物医药与健康等4个前沿科技领域,对标赋能深圳布局“20+8”产业集群和创新高质量发展。经过激烈角逐,深圳孚科仪器科技有限公司的参赛项目“基于逆数智能分析技术的粉末材料检测工作站”脱颖而出,获得一等奖。

本次大赛为全国大众创业万众创新活动周深圳分会场重点活动,由深圳市发展与改革委员会、深圳市南山区政府指导,南方科技大学科技园(国家级双创示范基地)主办,深圳市南科大孵化器管理有限公司承办。大赛以促进“双创+”效应叠加、赋能转化为导向,通过整合创新创业资源,加速聚集产业、技术、资本、人才,聚焦产业投资、赋能科技创新。

大赛吸引了50多家知名创投机构代表作为嘉宾观摩比赛。评委团队阵容强大,组委会邀请了创东方投资董事长肖水龙、源政投资董事长杨向阳、天使母基金副总裁刘湘宁、汇通金控副总经

理胡再霞、国信资本总经理李震、微禾投资合伙人张群、正轩投资副总经理王海全、南方科技大学商学院党委书记、航空航天技术创新中心主任王凭慧教授等8位重量级创投和学术大咖出任专家,从团队情况、技术创新、商业模式、行业成长、企业成长性等维度对企业参赛项目进行专业评审,并为创业者们提出宝贵的意见和建议。

据悉,“南方科技大学科技园”于2020年底获批第三批国家级双创示范基地,在“全球化创业”方向打造高水平、国际化双创平台。大赛自2022年5月启动以来,收获了社会各界的广泛关注,共收到226个项目报名,其中海外背景项目88个,占比39%;深圳市区(国家级双创示范基地)项目54个,占比24%。晋级半决赛项目53个,经现场路演比拼,14个项目冲出重围,晋级决赛。大赛最终评选出一等奖1项,二等奖3项,三等奖10项,优秀奖10项。

参加决赛的14个项目,已经有半数与投资机构达成了投资意向。赛后,大赛平台将为参赛项目落地深圳进一步提供投融资服务、技术咨询、科研设施开放服务、创业空间服务、引才引智服务等系列支持,持续为参赛企业赋能。

## 省林科院第七期“博士论坛”开讲

本报讯(记者 莫文艺 通讯员 高婕)日前,广东省林业科学研究院第七期“博士论坛”以线上+线下相结合形式开展。野生动物保护研究团队助理研究员王凯、林业碳汇研究团队马姣娇博士、林业有害生物生态防控研究团队高成龙博士等分别阐述了各自领域的研究成果。

猪繁殖与呼吸综合征病毒(PRRSV)是影响我国养猪业发展的重要病毒之一。野生动物保护研究团队王凯助理研究员,从宿主与PRRSV互作的机制出发,挖掘影响病毒感染增殖的关键宿主蛋白Mfn2和Rab11a,为研制安全有效的防治病毒的新型疫苗药物提供分子靶标。在参与穿山甲救护和人工繁育工作中,发现犬细小病毒(CPV-2)对穿山甲人工种群造成极大的威胁。基于前期病毒学

的研究方法和思路,对穿山甲源犬细小病毒进行系统研究。目前,该团队已获得穿山甲源CPV-2c和CPV-2a基因型毒株共2株,建立了毒株种子库用于病毒灭活疫苗的研制,从而有效防治病毒,保护穿山甲种群。

红树林湿地是最高效的“蓝碳”生态系统,也是温室气体重要的潜在排放源,目前,全球红树林湿地重金属污染情况依然严重。林业碳汇研究团队马姣娇博士从不同重金属污染程度下土壤温室气体排放通量及综合增温潜势时空差异、土壤碳氮积累与释放规律及其对温室气体通量的影响以及重金属污染下的土壤微生物群落的变化和对温室气体通量的影响三个方面展开研究,发现重金属污染通过改变了土壤碳储量与释放

速率、微生物群落多样性与结构影响了红树林湿地土壤温室气体通量,下一步,该团队将综合其他因素来探讨重金属污染下的土壤温室气体通量发生变化的原因。

松树蜂和新渡户树蜂,都是影响松属植物生长的因子,会造成巨大的林业经济损失。林业有害生物生态防控研究团队高成龙博士通过对松树蜂与新渡户树蜂毒腺转录组比较分析、毒液蛋白组鉴定明确了樟子松应对松树蜂毒液和机械损伤胁迫下的分子响应机制,构建了樟子松针叶的全长参考转录本,确定了松树蜂毒液主要诱导的是活性氧、甘油醛磷酸脱氢酶和谷胱甘肽过氧化物酶相关基因的表达;而机械损伤主要诱导的为光合作用相关基因,并对下一步研究工作做出展望。

## 探索海洋动物牙齿秘密,开展护牙健齿趣味科普

本报讯(记者 莫文艺 通讯员 邓泳怡)近日,第十八个全国科普日恰逢第二十四次全国爱牙日,在汇集珍稀海洋动物,创造七项世界纪录的珠海长隆海洋王国,一场关于护牙健齿的节日特色科普活动正在展开。多名游客变身“牙齿保护官”,在科普讲师的带领下近距离观察海洋动物牙齿标本,了解海洋动物们牙齿的特殊功能,共探海洋护牙奥秘。

“鲨鱼的上下颌都生有几排牙齿,前排的那些是工作齿,用来撕咬肉类。后面的是完全成形的牙齿,用来替换那些损坏或脱落的工作齿。”科普讲师一边引导小朋友就近观察鲨鱼、鳐鱼、炮弹鱼等海洋鱼类的牙齿标本,一边将海洋鱼类不同牙齿的捕食功能娓娓道来。

根据珠海长隆科普讲师的介绍,尽管动物不能像人类一样刷牙洗牙,但动物自有一套保护牙齿的办法。例如,鲨鱼通过换牙来保障口腔健康,一生中更换的牙齿数量更可能高达几万颗;而大白鲨的口中会有成排的尖利牙齿,在前排牙齿脱落后,马上会有后排牙齿补上,取代前排牙齿;一条大柠檬鲨在一星期中大约会脱落30颗牙齿;炮弹鱼牙齿锐利无比,它们通过啃食珊瑚和贝壳来打磨自己的牙齿,防止牙齿生长并刺穿下颚。

除了在护牙健齿方面“自学成才”之外,动物们的牙齿也多有玄机。据介绍,独角鲸长牙最大的作用可能是求偶和感受环境。在独角鲸交配的季节,牙齿较长且漂亮

的雄性往往更受雌性的青睐。当它们遭遇竞争者,雄性独角鲸也常常会用长牙来“决斗”。无独有偶,海象的长牙也是它们争斗的武器,雄性海象会为了交配权,也可能是为了拥挤海岸上的一点空间相互战斗,海象们的长牙足以刺破对方的皮肤,弄的双方鲜血淋漓。

“这次的活动既直观地观察了动物牙齿,也通过讲师的耐心讲解了解到了动物牙齿的一些知识,小孩收获很大,希望以后有机会多多参与这样的活动。”来自广州的一位家长说道。通过实地观察与体验,大小朋友共同走进动物们的世界,不仅从动物牙齿科普了海洋动物的牙齿秘密,还从科普中传递了爱牙日倡导的爱护牙齿好习惯。