

垃圾分类实效和学生分类意识双双提升

上海所有高校综合平均分90分以上

本报讯（记者 张炯强）本市最新生活垃圾分类考评数据显示，2021年1-8月，全市综合平均分90分以上的高校达到100%，与2019年相比大幅上升。上海市高校垃圾分类精细化管理水平有效提高，垃圾分类实效和学生分类意识双双提升。

来到上海的大学生，“垃圾分类”意识从迈向校园第一步便已启

动。每年的大学新生录取通知书中，同步寄送“垃圾分类”主题宣传内容。上海各高校通过新生入学第一课专题教育、发放垃圾分类地图和宣传册、开展垃圾分类测试等各种举措，让新生重点了解本校垃圾分类具体要求，包括定时定点投放制度、校内垃圾分类公共课程和劳动教育课程设置等。目前本市高校均已将生活垃圾分类知识纳入新生入

学教育体系和常规宣传教育体系，全市高校均成立了大学生垃圾分类志愿服务分支机构。

今年秋季学期“上海市学校生活垃圾分类实效监管平台”正式上线，该平台整合了本市高校生活垃圾分类的实效数据，实时反映各高校每月的垃圾分类第三方测评情况等，为垃圾分类政策制定提供科学的数据支持，也为各高校提升垃圾

分类管理水平提供数据服务。

为提升垃圾分类的智能化水平，暑假期间，超半数的高校也对垃圾分类的硬件设施进行了改造升级，增加了学校垃圾分类工作的科技含量。其中，复旦大学添置了智能垃圾箱、次氯酸消毒除臭设备；上海交通大学新建四分类垃圾箱房；同济大学建造了新的垃圾分类一体式压缩站；华东政法大学安装湿垃圾

减量处理装置、垃圾压缩机、雨污水分流等设施。

据市教委透露，上海将推动高校垃圾分类长效机制建设，继续提升垃圾分类工作权重，将本市各高校的垃圾分类工作作为“一票否决”的重要指标纳入文明校园创建考核指标体系；加强学生生活园区专项治理，减少外卖对学校垃圾分类工作的影响等。

打开“我的自然百宝箱”

探秘上海生物多样性



■ 今年在上海首次出现的冬候鸟赤麻鸭

本报记者 孙中钦 摄

鸟儿在树林间，欢快穿行；鸣虫在傍晚，自由歌唱；爬行类生物，夜间出洞散步……这一派生机勃勃的自然生境，并不是在乡间，它就在你家门前的公园绿地、滨江湿地或是湖畔水域中。今天上午，2021全球生物多样性保护主题月暨“我的自然百宝箱”展示活动在上海自然博物馆（上海科技馆分馆）启动，上海都市森林里藏着的可爱小生灵们集体亮相，丰富的生物多样性正在让国际大都市与大自然息息相通。

“从今年春天开始，我们面向全社会招募‘公民科学家’，组成7支寻蛙小分队，利用周末晚间深入植物园、后滩、外环绿化带等地，寻找与发现两栖类生物的上海足迹。”在上海自然博物馆张伟博士的带领下，自2020年开始的“你好蛙”公民科学项目，在世纪公园进行蛙类遥感调查。今年，又继续开

展蛙类的物候监测和多样性监测。“通过此类活动，上海公众深度发展了自己的自然科学爱好，同时也可以科学方法的帮助下，更好地了解自然，爱护自然。”

“我们不应忘记我们都是地球生物圈中的一个物种，呼吁大家积极参与生物多样性保护的行动，为人和自然的和谐共处做出自己的贡献。”中国科学院院士、同济大学海洋与地球科学学院教授汪品先也很期待。

本报记者 马亚宁

遥控器一按 打车挂号都搞定

上海企业探索用电视“粘”住为老服务需求

电视画面里正在播放歌舞节目，拿起遥控器，拨动滑盖，画面直接切换至为老服务“一键通”场景，6个专用按键跳出来，轻击“出行”，直接说：“我要去松江区中心医院”，即便说是本地方言，后台服务人员也能“秒懂”，十分钟之内车辆信息发送至手机。

这是上海仪电旗下的仪电数字技术股份有限公司最新开发的惠民养老应用。与以往通过手机、PAD等智能终端，让老人融入数字生活不同的是，这次仪电探索的是用电视平台，把各项养老服务精准送达老人家中。用老人“看电视”这一高频动作，让老人真正玩转数字生活。

让为老服务更接地气

“我们理解的为老服务‘一键通’绝不只是给老人家里装个电话，虽打电话可以接到区里的呼叫中心，但有时并不能顺利接通，而很多老人打电话一两次打不通，就放弃尝试了。怎么让老人愿意尝试数字生活，又不至于用一两次就放弃呢？”上海仪电数字技术股份有限公司董事长李伟从自己母亲的生活状态得到启发。“我的老母亲80多岁了，平时是一要看电视的，即便不看，电视机也要开着，有画

面有声音她就觉得安心。老人可能不太会用手机、用平板，但几乎都会用遥控器看电视，而且这是高频动作。”

利用老人家中的电视机和机顶盒作为家庭服务终端，是否可行？李伟认为，用电视作为养老智慧服务的切入口，好处多：前期设备投入少，有效降低普及成本；老年人熟悉电视操作；电视屏幕大，对老年人也很友好。

团队为老人定制了一个特殊遥控器，跟原来的电视遥控器长得一样，按键位置也一样，只是“模子变大了”，加装了一个滑盖。下滑一下，画面就自动切换到为老服务界面，按键有“助医”“出行”“政策”“生活”“家政”“社交”，同时电视画面也呈现六个方格，字体、颜色、内容都与遥控器上的按键一致。遥控器上还有一键紧急救援功能按键，老人长按3秒救援信号即可发送到社区服务中心或老年人监护人的手机App上。

目前，该项目在松江区试点。“尽管我们布局了五类终端，比如固定电话、电视、手机、便携式终端以及放在社区服务中心的自助终端，但从试点情况来看，电视终端是老人最愿意使用的。”

用语音发送服务需求

记者体验发现，这套系统最大的特点就是使用简洁。比如用电视打车，打车地址与电视的IP地址、用户手机号码是绑定的，不需要输入任何信息，只需要发送需求即可。需求也不需要打字，而是语音输入。“后台是区民政局的服务人员，人也不需要说普通话，直接用熟悉的语言说出需求即可。需求发出去以后，也不用盯着屏幕，十分钟之内会有反馈。挂号也是一样的操作流程。”

在政策选项中，每个老人的电视画面中呈现的内容也不同。系统对接区大数据中心人口基础数据库，根据服务记录生成业务数据库，通过对信息的搜索、管理和分析，能把老人的情况做成“数据标签”，并匹配对应的政策资源。比如70岁以上的残疾老人、80岁以上的孤寡老人，能享受哪些政策福利，不同的老人看到的画面内容都不一样。

下一步，系统还将拓展生活、家政等服务。比如，对接“叮咚买菜”“盒马鲜生”等生鲜电商，将互联网模式业务进行无障碍、适老化改造，列出1人或2人配菜组合清单，通过“一键”购买，利用电视就可以完成生鲜配送服务。

本报记者 叶薇

世界顶尖科学家谈诺奖——

创新,是无法教授的



2021诺贝尔奖自然科学类三大奖项已揭晓，戴维·朱利叶斯摘得本年度诺贝尔生理学或医学奖。除了他本人及家人之外，最开心的可能要数他的博士生导师、2013年诺贝尔生理学或医学奖得主、世界顶尖科学家协会(WLA)副主席兰迪·谢克曼了。

对谢克曼而言,这两天还有一个好消息——在上海临港,随着一根长18米、重21吨的屋面大跨度钢梁安装就位,世界顶尖科学家论坛会址项目会议中心于6日钢结构顺利封顶。未来,世界顶尖科学家社区将与临港新片区战略同频共振,将“最先一公里”优势转化为“最后一公里”的发展动能,并预计将于明年9月建成并启用。

回忆起与朱利叶斯的师生关系,谢克曼笑言这是一段有些偶然的缘分。朱利叶斯的第一位博士导师中途离开了加州大学伯克利分校,于是朱利叶斯同时加入了谢克曼和杰里米·索纳的实验室,谢克曼和索纳成为了朱利叶斯的联合导师。谢克曼坦言,朱利叶斯在索纳的实验室待的时间更长。因为朱利叶斯最感兴趣的是信号转导,即细胞产生激素的过程。在这期间,朱利叶斯发表了一系列非常优秀的论文和研究发现,这充分体现了他的洞察力和卓越的技术。

不过谢克曼也给了朱利叶斯非常重要的建议。“我记得与戴维做了许多比较克隆基因和通过更传统的生化分析发现新酶两种方法优点的对话。戴维在后来博士后的工作中充分利用了这两种方法。”谢克曼回忆说,“他首先发现

了血清素受体的编码基因,然后在独立工作中发现了TRP离子通道受体蛋白的基本功能。戴维是一个真正的创新者——这是他在一开始就具有的技能和特质,我认为这是无法教授的东西。”

尽管之后与朱利叶斯没有更多学术上的合作,但谢克曼仍然时刻关注这位学生的研究进展,并提名他获得许多奖项。2010年,朱利叶斯获得邵逸夫奖,这是他获得的第一个重要奖项,时任邵逸夫奖评委的谢克曼就起到了重要作用。而当谢克曼拥有诺奖提名资格之后,他也提名了朱利叶斯。

在谢克曼看来,戴维·朱利叶斯的工作对于治疗慢性疼痛等综合症状很有帮助。他表示,未来可以通过在分子水平上了解这些受体,阐明新的镇痛方法和药物靶点,以开发更有效和特异性的药物来治疗急性或慢性疼痛。

今年的诺贝尔物理学奖中,真锅淑郎和克劳斯·哈塞尔曼因“对地球气候的物理建模、量化可变性和可靠地预测全球变暖”,而共同获得大奖的一半;奖项的另一半则归属于乔治·帕里西,“因为他发现了从原子到行星尺度的物理系统中的无序和波动之间的相互作用”。在1979年诺贝尔物理学奖获得者、WLA会员谢尔顿·李·格拉肖看来,人为气候变化是人类面临的最严重和最具挑战性的问题。“如果要应对挑战,使人类文明蓬勃发展,全世界所有的国家都必须共同合作。”他说,“今年的物理学诺贝尔奖颁发得非常恰当。”

本报记者 邵阳

中国共产党诞生地主题邮局



纪念邮折首发

《中国共产党第一次全国代表大会纪念馆》纪念邮折今日首发。 本报记者 徐程 摄影报道