

随申行App上线可实现“一码畅行”

上海城市级出行即服务系统建设迈出重要一步

据解放日报 一屏展示“乘车码”“健康码”“核酸检测结果”,还可实现公共交通、打车出行、智慧停车“一键达”,免去切换多个App的烦恼。这样的设想,在上海正成为现实。近日,上海绿色出行一体化平台“随申行”App正式上线,意味着上海城市级出行即服务(Mobility as a Service,即MaaS)系统建设迈出重要一步。

上海此次推出的“随申行”App,是国内外首个由政府主导、专门组建主体负责建设运营的特大城市出行即服务平台。在1.0版本阶段,平台聚焦出行服务的整合,建立统一的出行服务入口,全方位打通出行换乘的链路。记者登录App后看到,“随申行”1.0版内设“公共交通”“打车出行”“上海停车”三大功能模块。

“公共交通”服务可以实现随申码、乘车码、健康码、核酸检测“一码畅行”。也就是说,市民在出行时,打开“随申行”App即可一键展码,无需再切换App或重复扫描“场所码”。

目前,乘车码已覆盖全市1560多条公交线路及17条轮渡线路。市民还可以在App内报名“随申码”乘地铁招募活动,成为5万名白名单用户后,即可在11条轨道交通线路的指定闸机刷“随申码”乘坐地铁。具体线路包括10、13、14、15、16、17、18号线、浦江线和磁浮线全线,以及5号线(东川路至奉贤新城)和9号线(芳甸路至曹路)。预计2022年底,所有地铁线路将向市民开放。

“随申行”App的“打车出行”服务模块依托于上海市出租车统一平

台——“申程出行”,整合全市优质出租车司机资源。“上海停车”覆盖全市4300多个公共停车场(库)和收费道路停车场,89万个公共泊位。通过“随申行”App,市民可以实时获取公交车辆当前位置和即将到站的位置信息,灵活选择出行方式,告别等车焦虑。

据介绍,MaaS 2.0阶段将拓展共享单车、网约车、一键拖车等公共出行及车生活服务,并实现航空、铁路、省际客运等功能的接入。预计2023年底,还将从“行”逐步延展到“衣、食、住、购、娱”,以及文体、健康等生活服务各领域。此外,MaaS 3.0将升级到区域级MaaS技术,逐步拓展出行服务至长三角区域,推动建立长三角一体化出行生态圈。 ■束涵 李君娜

应对咸潮 保障供水办法充足

据解放日报 10月11日,上海供水一则例行停水进行管道、水箱清洗的公告引发不少市民对自来水供应保障的担心。对此,上海市水务局回应称,上海自来水生产和供应正常,供水水质符合国家标准,全市无停水限水计划。

自来水生产和供应的稳定、安全,关系到千家万户。上海长江口今年9月初出现咸潮入侵,许多市民便开始担心自来水会被波及,怕自家水龙头流出的是“盐水”,甚至怕出现长时间的断水。

记者采访上海供水方面管理部门和专家,逐一解答市民关心的众多问题。

问:什么是咸潮?

答:咸潮,又称“盐水入侵”,是因潮汐活动所致、长期存在的天然水文现象。咸潮入侵一般在长江枯水期,此时,内河水位偏低,雨量偏少,上游来水不足,于是海水上涨,倒灌入河口,形成咸潮,咸淡水混合造成长江口水体变咸。咸潮现象在河海交界处十分普遍。上海位于长江入海口,每年10月至翌年3月,常发生不同程度的咸潮现象。

问:咸潮会不会影响自来水?

答:在上海,一般情况下,只有当咸潮影响到自来水原水取水地时,才

可能对自来水的生产和供应产生影响。今年8月以来,长江流域持续干旱,出现汛期反枯异常情况,长江来水量突破历史同期低值,为咸潮入侵长江口创造了条件。

上海全市自来水原水已全部实现由水库集中取水,形成了“两江并举、多源互补”的水库型水源地格局。上海现有四大饮用水水源地,即长江陈行、青草沙、东风西沙、黄浦江上游金泽四大水库。老百姓水龙头里流出的水,追根溯源都来自这些水库。

根据水务部门监测,长江口青草沙水库取水口自9月5日22时起、陈行水库取水口自9月14日16时起,出现数次咸潮入侵。

问:咸潮来了,如何应对?

答:在青草沙水库通水前,上海主要有两大水源地:黄浦江上游和长江口陈行水库,其中,陈行水库因所处的地理位置,更容易遭受咸潮侵袭,因此积累了丰富的抗咸潮经验。青草沙水库更是在设计之初,就将蓄淡避咸、蓄清避污作为核心功能之一。即使在咸潮入侵导致取水口临时关闭的严峻挑战下,陈行水库和青草沙水库也有非常多的办法保障自来水生产和供应的正常,主要有两招。

第一招是充分利用库容。具体又分为提前蓄水、利用两次咸潮间隙取水、仅利用库容这三种方式。原水水库会未雨绸缪,监控若发现咸潮即将来袭,将根据预案提前蓄水。咸潮来袭时,临时关闭取水口,水库无需向外取水。如果咸潮出现暂时的退潮,水库会提前做好预判,在两次咸潮间隙果断且安全地“补水”。如果按水库最大有效库容5.53亿立方米算,即使每天供水950万立方米,青草沙水库也能确保至少连续68天供应合格淡水。

第二招是水库之间互相借水或通过全市的水网调水。历史上,遭遇长时间咸潮侵袭的陈行水库曾多次向“邻居”——宝钢水库借水。此外,2016年黄浦江上游水源地工程正式通水后,黄浦江上游水源地还与青草沙水源地衔接,互为备用。这就意味着,上海另一大水源地——黄浦江上游水源地的原水也可以及时制成自来水,通过全市水厂管网输送,分担其他水库的压力。目前,青草沙、陈行、金泽三大上海原水系统完全可以实现动态切换,互为支援。有那么多办法和“后手”,市民完全不用担心自来水的生产和供应。 ■陈玺撼

诺贝尔生理学或医学奖“花落”瑞典古基因组学科学家帕博

冷门研究回答人类终极之问

据解放日报 诺贝尔生理学或医学奖近日公布2022年获奖名单,瑞典科学家斯万特·帕博因在古基因组学领域的突出贡献摘得桂冠。新晋诺奖得主研究了人类终极的灵魂拷问——“我是谁?我从哪里来”,源自人类古基因组学的研究获奖,可谓冷门。记者第一时间联系生命科学、医学领域专家尝试解读新晋诺奖的突破成就,以及人类古基因组学的意义何在。

帕博博士最重要的学术发现,就是对尼安德特人的基因序列分析,这些分析揭示出了人类在早期进化史上的遗传密码。

复旦大学生命科学学院特聘教授徐书华告诉记者,帕博博士建立了一门全新的科学学科——古基因组学。这是非常有意义的工作,通过古基因组技术研究已经灭绝的人类认知,由此揭示世界是如何演化至今的。

专家解释,古基因技术覆盖动物世界等,帕博博士着重开创人类古基因研究,他最大的成就就是解析尼安德特人与现代人的关系。尼安德特人在欧洲一直备受关注,而今这种关注度延伸至亚洲。

“尼安德特人早在三万年前已经不见踪迹,但帕博博士发现,尼安德特人在基因上与现存人类的祖先有遗传交流,这就令整件事变得非常有趣。”徐书华解释,“从人类认知层面来看,人类的来龙去脉变得更为清晰,目前检测非洲以外的现代人基因组会发现,1.3%至2.7%来自尼安德特人的祖源基因片段,这就是我们的遗传密码。”

三万年前尼安德特人为何会灭绝?在科学家看来,可能尼安德特人语言发展程度低,甚至不会说话,导致大型合作或群居社会无法适应,最终走向灭亡。相形之下,为何现存人类演化至今,只有这个分支能存活下

来?宏观层面涉及语言等特殊功能的演化,微观层面也可能是与尼安德特人基因交流后出现变异基因、易感基因等。

复旦大学附属妇产科医院教授、遗传工程国家重点实验室副主任张锋告诉记者,帕博博士研究的人类进化遗传与生理学和医学有密切关系,研究的是“人”的本身。在他与团队早期研究中,通过对全球不同地区的现代人群进行研究来反推古基因,随着基因测序技术发展和考古进展,学界认识到古人类、现代人有明显区别,但可以说是祖先的“亲属”。

“通过对未被污染的骨骼内部进行基因测序,最终帕博博士发现,现代人的体内仍保留着部分古人类基因。”他表示,“虽然从演化角度来说,古基因或许比较‘低等’,但仍有明显的可取之处,对现代人的生存、环境适应、疾病免疫等都有帮助。” ■顾泳 黄杨子

金秋十月

这些新规影响你我生活

以下新规均自2022年10月1日起施行

15年以上私家车将一年一检

非营运小型载客汽车

10年内

超过15年

检验次数由3次调整为2次,每两年向公安交管部门申领检验标志

由每半年检验1次调整为每年检验1次

新增18项道路交通标志

强制性国家标准《道路交通标志和标线 第2部分:道路交通标志》

加强化妆品安全风险控制

《化妆品不良反应监测管理办法》

完善电子烟监管体系

《电子烟》强制性国家标准

进一步规范动物诊疗活动

修订后的《动物诊疗机构管理办法》
《执业兽医和乡村兽医管理办法》

完善公安机关反有组织犯罪工作机制

《公安机关反有组织犯罪工作规定》

新华社发 (宋博 制图)