

中国第五个南极考察站进入建设前期准备 ——透视新站建设四大焦点

■ 刘诗平 张建松 白国龙

中国第34次南极科学考察队于11月8日奔赴南极。与过去将中山站作为抵达南极首站不同,此次“雪龙”号极地科学考察船将一路向南,直奔位于罗斯海西岸的恩科斯堡岛,开启中国第五个南极考察站的建设。

预计5年后,我国将建成一座“功能完整、设备先进、低碳环保、安全可靠、国际领先、人文创新”的现代化考察站。中国为何要在恩科斯堡岛建设第五个南极考察站?本次科考将进行新站建设的哪些工作?新站建成后对我国乃至世界的南极科考有何意义?

焦点一:我国在南极已有四个考察站,为何还要建第五个?

“中国第34次南极科学考察将在恩科斯堡岛南区启动第5个南极考察站的建设,这是继长城站、中山站、昆仑站、泰山站之后我国建设的第5个南极考察站,也是我国在南极建设的第3个常年考察站。”中国第34次南极科学考察队领队、首席科学家、中国极地研究中心主任杨惠根说,新站建设着眼于加强南极环境监测与保护,建设极地考察业务化体系,提升国际极地治理能力,是我国极地考察的重大战略性举措,也是“雪龙探极”重大工程的一项重要内容。

在南极已有4个考察站的背景下,建设新的考察站,意在进一步完善我国南极考察站网,拓展我国南极考察活动范围,填补我国南极重点区域空白,提升我国在国际南极事务中的作用。

据了解,新建考察站的功能,将具备在本区域开展地质、气象、陨石、海洋、生物、大气、冰川、地震、地磁、遥感、空间物理等科学调查的保障条件;具备考察项目运行、指挥、紧急救援等功能,满足度夏、越冬的管理、科考、后

勤支撑人员的长期生活工作医疗的需求,具备数据传送、远程实时监控和卫星通讯等功能。同时,具备供电、供水、供暖、交通功能,保障固定翼飞机和直升机作业的功能,以及配有人员应急避难设施。

焦点二:恩科斯堡岛气候环境恶劣,新站为何选择于此?

我国在南极现有的长城站、中山站、昆仑站和泰山站,分别位于西南极乔治王岛、东南极拉斯曼丘陵和南极冰盖。第5个考察站所在的罗斯海区域,是南极大陆所有边缘里最向南延伸的一片海,其中恩科斯堡岛环境条件恶劣。

那么,新的考察站址为何选择环境恶劣的恩科斯堡岛?

“从第29次南极科学考察开始实施罗斯海区域的现场选址工作,一直到第33次科考,对从罗斯海的入口一直到罗斯海的最南端,我们进行了大面积、长时间系统化、科学化的选址工作,最终确定了在罗斯海区域的恩科斯堡岛南区作为第5个考察站址。”中国第34次南极科学考察队领队助理、中国极地研究中心考察运行部主任张体军说,国家海洋部门多次组织新站选址的前期论证,从战略、科研、后勤保障等三个层面进行了新站选址工作。

就地理环境而言,恩科斯堡岛地势西高东低,西侧有一个南北走向的山梁,东侧为平地和丘陵地,有3个常年积水的淡水湖泊。建站区北侧的海岸上,有一个带状约1公里长的阿德雷企鹅聚居地。新考察站位于罗斯海区域沿岸,邻近南极最大的罗斯冰架,面向太平洋扇区,是南极地区岩石圈、冰冻圈、生物圈等典型自然地理单元集中相互作用的区域,是全球变化的敏感区域。

就科考价值而言,这里是南大洋生



物多样性最丰富的区域,仍然保持着自然演替状态,是研究气候变化对南极生态系统影响与反馈的理想场所。此外,这个区域的海洋环境和生态系统与渔业资源潜力密切相关。

焦点三:本次科考将展开新站建设哪些准备工作?

杨惠根说,中国第34次南极考察在新站建设方面,将主要从四个方面推进:一是精密地形测量、工程地质勘察,以及站区周边水域水下地形勘测;二是建设临时码头、运输工程机械装备和设备上岛;三是开展工作、生活、居住以及发电、仓库等工程建设临时建筑和设施建设;四是着眼于站区周边环境和动物保护,还将开展周边企鹅栖居区水质要素和环境污染监测,进行鸟类监测和企鹅分布格局和历史变迁调查。

具体而言,第34次南极考察启动临建工作,将建设用途集装箱(科考工作舱、住宿舱、生活舱、发电舱、备品舱等),必要的工程机械、工程辅助设施设备部署上岛;进行站区工程地质的勘测;安排近岸水深调查,为船舶运输、码头修建进行前期勘察;安装自动气象站。

新站附近海岸环境复杂恶劣,船艇难以

靠泊卸载。为此,拟在新站海岸构筑一座固定码头,解决车辆装备、建筑材料、补给物资的装卸载问题。

焦点四:新站建成对南极科考意义何在?

专家介绍,就我国已有的南极考察站而言,在西南极,长城站区域生态系统活跃,更适合开展亚南极生态监测和研究;在东南极,中山站区域是观测研究南极冰盖演化过程、南极冰架海洋相互作用的理想之地,也是开展高空物理、地质学、地球物理等学科工作的优良位置;地处南极冰盖地区的两个度夏科学考察站——昆仑站和泰山站,则汇聚了冰芯科学、大气科学和天文科学等学科的前沿领域。

“罗斯海区域的新站建成,将填补我国南极地区的考察空白,将支撑我国在罗斯海以及南太平洋的海洋环境调查和保护工作。”杨惠根说。

杨惠根表示,作为一个常年科考站,新建考察站与我国南极已有的两个常年科考站——长城站、中山站一起,将覆盖南大西洋、南印度洋以及南太平洋等南大洋各个扇区,将进一步推动我国的南极科学考察,为人类认知、保护和利用南极作出更大贡献。

人工智能: 机器猫,还是终结者?

■ 吕洪

人工智能可能是当下互联网行业最具魅力的一个词汇。从实验室到流水线,从科研精尖到大众生活,从技术突破到创业风口,人工智能可能会带来的改变让人期待。

上个月,谷歌新一代的人工智能围棋程序阿尔法元仅通过3天的学习,就以100比0的胜率战胜了曾经打败天下无敌手的初代阿尔法狗,人工智能的自我学习和进化能力让人震惊。阿尔法狗项目的负责人大卫·席尔瓦说,阿尔法元之所以强大,因为它不再被人类认知所局限,而能够发现新知识和新策略。

如果人工智能真的如设想的那样,能够高仿甚至超越人类思维的局限,创造新思想,解放生产力,这无疑是自工业革命以来最激动人心的事件之一。然而试想一下,未来的世界是一个由机器制造和提供所有产品和服务的世界,人们的生活会是什么样,是自由幸福,是恐慌失控,还是枯燥无趣?

这也是为什么从互联网技术被发明以来,大批反映对人工智能恐惧的文学和影视作品涌现出来的原因。历史上还从没有这样一种发明或力量,在它还没有真正出现之前就让人感受到失控的危险。当下互联网上对人工智能最普遍的忧虑以及最为热门的话题,也是人工智能是否会造大规模失业、会抢夺人类的饭碗?

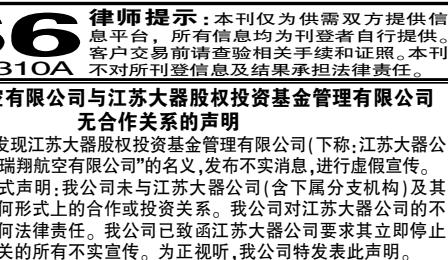
人们喜欢发明听话的科技,但人工智能的出现却让这种观点陷入了一个悖论:我们是需要有脾气、有欲望、有喜怒哀乐的人工智能,还是除了高智商、绝对服从之外没有任何情感的人工智能。即便是业内诸多科技大佬、企业家等不断重申人工智能并不会给人类发展带来威胁与灾难,让人们相信人工智能的负处会大于弊端,但后者给人带来的恐惧显然也在与日俱增。同样是人工智能,人们显然更希望是一只机器猫,而不是一个终结者。

近年来,国内外的科技巨头,几乎都在全力押注人工智能,谷歌、IBM等巨头相继开源人工智能平台,英伟达、英特尔公司深攻人工智能芯片,谷歌、苹果大力收购公司,中国BAT巨头也都提出人工智能的发展战略。在可预期的未来,人工智能的学习和发展速度只会越来越快。

面对在计算能力和体量上都可以碾压人类的人工智能,当前人类其实没有设置任何开发的障碍。换句话说,人工智能目前是没有道德规范的,只要人们没有从法律层面规定它是否应该被开发出来之前,任何功能和潜力都是可以进行开发的。这与曾经一些同样彰显人类强大力量的技术,如核技术、克隆技术等的发明,是完全不一样的。人们现在对人工智能的警惕还仅仅存在于文艺作品中,而对人工智能技术可能导致的技术垄断、权力滥用、数据泄密等问题没有任何的防范措施。

人工智能普及带来的数据集中会导致互联网话语权日益向科技型公司转移,这对任何一个普通人来说都不是一个好消息,对管理者来说更是新挑战。

对人工智能发展的规划和规则,并不是一个企业一个组织一个国家就能制定出来的,而是一个全人类共同面临的话题。如果能够在这个话题上掌握主动、建立标准、找准道路,对我国的互联网事业发展和人工智能的未来,都是一件大有裨益的事。



物业费5毛一平米8年未变,这个自管“网红小区”为什么行

■ 姜刚 许舜达

日前,一则“杭州小区自管8年,物业费5毛钱一平方米”的消息走红网络,小区旋即成为“网红小区”。这个小区为何由业主自管?物业服务谁来负责?物业费高不高?能不能推广?“中国网事”记者前往调查。

“清退”催生业主自管

“我们只是做了小区分内的事情,没想到媒体会这么关注。”恩济花苑小区业委会主任徐波说。这个小区位于杭州西湖区的竞舟社区,一共458户人家。之所以成为“网红小区”,在这个小区实行了多年的业主自管模式。

为何由业主自管?竞舟社区党委书记田蓉萍向记者介绍说,2009年,由于管理成本的上升,这个小区的前物业公司单方面要求涨物业费,从当时的每个月6毛一平涨到1元,业主没有答应,跟业委会也没有谈拢。当时的业委会商量提出三种解决方案,最后全体业主投票的结果是:不要物业公司,实行业主自管。

据徐波介绍,当时把物业公司“清退”出去后,不是说小区没有物业了,而是以业委会作为业主的代表,类似于董事会,聘请了一些专业的物业人员,主要是物业主管,类似于总经理,下面还有保安、清洁工等。“总经理要对董事会负责,董事会维护的是它的股东——

全体业主的权利。总结就是,业委会领导下的物业。”

恩济花苑物业主管尤文佳说,小区现有15名物业人员,其中8个保安、4个保洁、1个绿化、2个办公室人员。小区最大要求是安全,所以保安人数最多,日常要训练和巡查,并且提高服务意识。

记者采访了解到,这个小区有全体业主的微信、QQ群,业主随时可以反映问题,由业委会及时想办法解决这些问题,以及完成后续相关监督工作。

“久而久之,大部分业主也认可了我们的工作,尽量配合我们。”业委会负责人说。

几年来,小区的公共厕所修好了,网球场和儿童游乐设施建起来了。“我们虽然钱不多,但会推动这些事情一样一样去改变。”徐波说。

物业收费8年未变

小区业主自管后,物业费收多少、高不高,也是网民关注的焦点。“这么便宜的物业费在杭州很难找了。”一位网民说。

“我们的物业费是每个月5毛钱一平米,推行了8年没有变过。”徐波说,之所以能以较低标准多年维持收支平衡,又把小区环境搞得还可以,主要还是物业管理方式不是以盈利为目的,而是以把小区管理好为目标。所有的钱都是取之于业主、用之于业主。

另外,除了物业费,小区还有部分停车

费、商铺租金的进账。

业委会的账目公开透明,接受业主监督。一位业主告诉记者,业委会每年都会定期把固定支出和收入用A4纸打印出来,贴在小区公示栏上,每个业主都可以看到,让大家都钱“花得明白”。

“恩济花苑小区的物业费在周边小区中算低的。”田蓉萍表示,同社区一相对高端楼盘刚刚进行过调价,调价后物业费为1.95元/平方米。另外相对较老的一个小区每平方米的物业费最高也到了0.9元。

对于今后的物业费情况,业委会负责人表示,“只要条件允许,能维持运转,以后也希望一直维持在这个标准。”

尽管物业费一直较低,但物业服务得到了各方认可。“对于物业人员的服务,我们挺满意。”小区业主宫天来说,物业的态度也挺好,“我们有什么问题,在微信群里、电话反映,他们解决也很及时。物业跟我们的关系蛮融洽。”

田蓉萍表示,该社区共有6个小区,作为一个老小区,恩济花苑是其中管理比较好的小区,环境、绿化等方面都比较好。

推广需因小区而异

“好样的”“真棒”……网民对恩济花苑小区自管模式表示支持,并纷纷点赞。不过,也有网民抒发对自己所在小区物业公司的不满,“我不交物业费6年多了,为什么不交,小

区乌烟瘴气的,什么人都放进来,路边停满了车,技术不好的开不进去。”

因为感同身受,所以备受关注。安徽蓝雁律师事务所吕兴跃律师说,近年来,关于物业管理服务方面的诉讼比较多,涉及服务质量不过关、没有履行服务合同、业主对价格不认可、车位租售纠纷等。出现一个管理不错的小区,大家会觉得“眼前一亮”。

对于自管模式不能复制推广,部分网民表示,可以推广,希望多做试点。也有人认为,小区情况千差万别,推广需因小区而异。

“这种模式目前还不能进行有效复制,特别是不能盲目地去跟风模仿。”浙江省社会学会会长杨建华认为,主要出于两点原因,一是物业管理是一个专业的事情,具体到路灯维修、小区安全保障等,如果业主作为“门外汉”来做专门物业的事情,很难做好;二是业委会代表业主进行自管,需要得到全体业主的认可,才能有效去工作。

专家表示,现代社会分工越来越细化,对于尚不具备自管条件的小区,还是应该让物业公司来做这件事,让专业的人干专业的事情。

“业主自管模式也给物业公司们敲响了警钟。”杨建华说,现在业主们的权利意识越来越强,可以“用脚投票”选择其他物业公司,甚至不要物业公司。在以后越来越成熟的市场化竞争中,物业公司要想生存下去,必须努力提高服务质量,打造良好的品牌和口碑。

“业主自管模式也给物业公司们敲响了警钟。”杨建华说,现在业主们的权利意识越来越强,可以“用脚投票”选择其他物业公司,甚至不要物业公司。在以后越来越成熟的市场化竞争中,物业公司要想生存下去,必须努力提高服务质量,打造良好的品牌和口碑。

四川省工商局2014年10月22日颁发的注册号为510108000086的《广告发布登记证》显示,该广告发布者为成都康和致善养老服务有限公司,地址为红星路二段70号四川报业集团3楼310A,登记机关为成都市工商行政管理局,有效期至2017年11月13日。

四川省工商局2014年10月22日颁发的注册号为510108000086的《广告发布登记证》显示,该广告发布者为成都康和致善养老服务有限公司,地址为红星路二段70号