

# 习近平应约同美国总统特朗普通电话 实现朝鲜半岛无核化 是中方坚定不移的目标

新华社电 国家主席习近平 29 日应约同美国总统特朗普通电话。

习近平指出, 总统先生不久前对中国进行了十分成功的国事访问, 我们就中美关系和共同关心的重大问题深入交换意见, 达成多方面重要共识, 对推动中美关系保持健康稳定发展具有重要意义。

习近平强调, 中美双方要落实好两国元首达成的重要共识, 精心规划和安排两

国高层及各级别交往, 办好中美 4 个高级别对话机制第二轮对话, 抓紧落实两国间合作协议和项目。双方就要重大国际和地区问题保持密切沟通和协调。

特朗普表示, 再次感谢习近平主席对我到访中国给予的热情接待, 中国悠久灿烂的历史文化也给我留下深刻印象。我赞同习近平主席对访问成果的积极评价和推进中美关系的看法。

特朗普表示, 美方对朝鲜再次试射弹

道导弹对国际安全的影响深感担忧。美方重视中方在解决朝核问题上的重要作用, 愿加强同中方沟通协调, 找到解决朝鲜半岛核问题的办法。

习近平强调, 实现朝鲜半岛无核化, 维护国际核不扩散体系, 维护东亚和平稳定, 是中方坚定不移的目标。中方愿同包括美方在内的各方继续保持沟通, 共同推动朝鲜半岛核问题朝着对话谈判、和平解决的方向发展。



“深海勇士”号载人潜水器在南海完成全部海上试验任务后, 于 10 月 3 日随“探索一号”母船顺利返航三亚港 新华社发

## 又一载人潜水器“重器”今日交付 “深海勇士”能大海捞针啦

继“蛟龙”号之后, 我国第二台深海载人潜水器“深海勇士”号将于今日正式验收交付, 它拥有目前世界先进的控制系统, 预计在今后 30 年里将为海洋科考服务。

如果说下潜深度超过 7000 米的“蛟龙”号展现的是中国的科技能力和实力, 那么, 下潜深度 4500 米的“深海勇士”则更多考虑的是中国开发利用海洋的实际与实用。取名为“深海勇士”, 也是希望凭借它的出色发挥, 像勇士一样探索深海的奥秘。

### 实现精准定位 大海也能捞针

“深海勇士”号拥有目前世界先进的控制系统, 这套控制系统于日前发布了正式版。这意味着, 控制系统今后可以应用于各类潜水器中, 也为中国正在建造的万米级潜水器打下基础。如果把载人潜水器想象成智能生物的话, 控制系统就像生物的大脑和神经系统。究竟它有多聪明呢? 比如潜水器在水下是什么姿态, 它怎么往前跑, 怎么作业, 怎么悬停, 都有一个很好的控制。另外, 潜水器已经具备自动驾驶的能力。

中国自主研发的万米级全海深潜水器, 预计在 2020 年前前往世界海洋最深处的马里亚纳海沟进行下潜。先进的避碰系统可以确保潜水器遇到障碍物时能紧急刹车。如果发生漏水, 控制系统可以关掉液压系统, 来保护潜水器主体。

除了自动驾驶、紧急制动、防止漏水以外, 新一代潜水器控制系统最牛的设计就是自带导航, 可以实现

### 大海捞针。

“深海勇士”号载人潜水器控制系统负责人祝普强表示, “比如去热液区、去冷泉区作业, 或者是做深渊的海底培养, 我们把设备放在那儿, 都需要第二次或者多次重复到达那个位置, 所以这个相当于就是个大海捞针。”

### 自主研发 打造潜水器最强大脑

“深海勇士”号载人潜水器全部由中国人自主研发建造。从初代的只能完成简单的操作, 到拥有最强大脑, 经历了 16 年。

第一代主要符合的是工程需求的要求, 也就是完成最简单的潜水器的控制。第二代潜水器控制系统将深海地形图加入其中, 让潜水器在深海摸清方向, 到了最新一代, 实现了诸多高级指令和功能, 打造出目前国际一流的潜水器大脑和神经。

## 打造城市“转换心情”的休憩驿站 “互联网+厕所” 纳入多地城市规划

记者 高萌

近日《北京城市总体规划(2016年-2035年)》正式公布, 其中明确提出, 把城市公厕打造成多维服务的第五空间。也就是要把公厕建成集科技、基本公共服务、景观建设为一体的新公共空间。

长江日报记者整理发现, 近期, 全国已有北京、贵州、西藏、南京、西安相继掀起“厕所革命”, 公厕的提档升级被纳入地区发展行动计划之中。各地掀起的“厕所革命”不仅是公共厕所数量的增加, 或是单纯公厕环境的改善。而是普遍聚焦三大亮点的变革: 第一外观形象的景观化; 第二功能设施的现代化; 第三管理服务的专业化。



坚持不懈推进“厕所革命”努力补齐影响群众生活品质短板, 图为 2016 年 3 月 15 日, 一名苏州市民推着坐轮椅的老人上厕所 新华社发

### 外观形象的景观化 改造设计突出地域民风民俗和文化特色

去年 8 月, 《南京市城市品质提升三年行动计划(2016—2018 年)》正式下发, 今年 2 月, 《南京市 0—3 岁婴幼儿早期发展工作提升行动计划(2017—2020 年)》正式公布, 相继出台的两份行动计划中, 南京市规划、城管、卫计等部门主动提出城市公厕革命, 其中南京市财政局明确旅游厕所资金补助不设上限, 应补尽补。

目前, 南京市城管局正在组织各区继续推进公厕改造建设, 其中一个

目标是让公厕内部设施和形象外观焕然一新。

具体表现在: 公厕的外观、内装修等方面进行专门设计, 形象与周边的环境更协调; 加大自然通风、采光面积, 并均匀地设置人工光源, 改善公厕的通风采光条件; 同时, 室内外地制宜增加了绿化配置, 提升如厕环境的舒适度。

2015 年起, 贵州把“厕所革命”工作纳入全域旅游示范创建工作, 下发了《贵州省“多彩贵州文明行动”旅游

景区专项考核实施方案的通知》, 旅游景区厕所不达标一票否决。

在公厕的外观形象提升改造方面, 贵州注重整体标准的划定, 设定大目标。比如, 针对高速公路沿线的厕所, 提出以“酒店标准”量化服务区公共厕所环境卫生; 同时明确旅游景区景点、旅游餐馆、休闲步行区等旅游厕所达到 A 级标准; 此外, 今后贵州省旅游厕所的建设改造设计还将突出地域民风民俗和文化特色, 并与环境景观相协调。

### 功能设施的现代化 公厕成为城市“转换心情”的休憩驿站

长江日报记者梳理发现, 功能设施的现代化, 成为了当下全国各地“公厕革命”的核心之一。一系列人性化设施的安置、贴心空间的打造等, 力图把公厕真正打造成城市“转换心情”的休憩驿站。

在现代化功能设施的打造中, 具体表现为对细节的关注和优化, 体现出人性化关怀。比如, 北京继家庭空间、工作空间、社交空间、虚拟空间之后推出的公厕样板“第 5 空间”, 特别安装了空调、暖气、母婴如厕设计等人性化设备, 以及自动存取款机、无线网络、自动售水机等便民设施。还配建了环卫工人休息

间和淋浴室, 解决环卫工人饮水难、吃饭难、休息难、淋浴难等问题。

南京的“公厕革命”要求具体细致到: 蹲槽式便器全部取缔, 采用更文明、卫生的独立式便器; 选用自动感应的冲水洁具, 避免接触感染; 根据新标准规范了厕位的隔间和走道尺寸, 配置了厕内扶手、置物台等人性化设施; 紧急呼叫按钮等一应俱全。

去年, 西藏启动新建、改建厕所的规划选址布点、外观设计和技术标准制定等工作, 拟出台《关于大力开展公共厕所革命的意见》及相关实施方案。2017 年初, 西藏自治区政府在工作报告中明确

提出将大力开展“厕所革命”, 在全区完成 2000 座厕所的建设整治, 目标是: 改善城乡民众生产生活条件, 促进人民健康, 提高生活质量, 促进旅游发展。

公共厕所不过一方小隔间, 对这几平方米空间的建设, 西藏颇费心思, 要求因地制宜, 不搞“一刀切”。针对当地地高寒、高海拔、缺氧等特殊的环境, 选用免水可冲技术和泡沫封堵与微生物降解技术, 在纳木错、羊卓雍错、达古景区开展 5 个新型厕所项目试点工作, 拟出台《关于大力开展公共厕所革命的意见》及相关实施方案。2017 年初, 西藏自治区政府在工作报告中明确

### 管理服务的专业化 “互联网+厕所”模式创新管理手段

对于城市来说, 公厕是城市文明的标尺, 也是城市管理和水平的重要体现。

长江日报记者梳理发现, 各地在“厕所革命”中都积极运用互联网, 融入“APP”“扫一扫”等创新手段来优化公厕管理和服务, 同时注重收集用户满意度反馈。

据悉, 贵州省掀起商务“厕所革命”, 将对高速公路服务区保洁、管理人员做到持证上岗, 将服务品质等与综合绩效考核工资直接挂钩, 把保洁

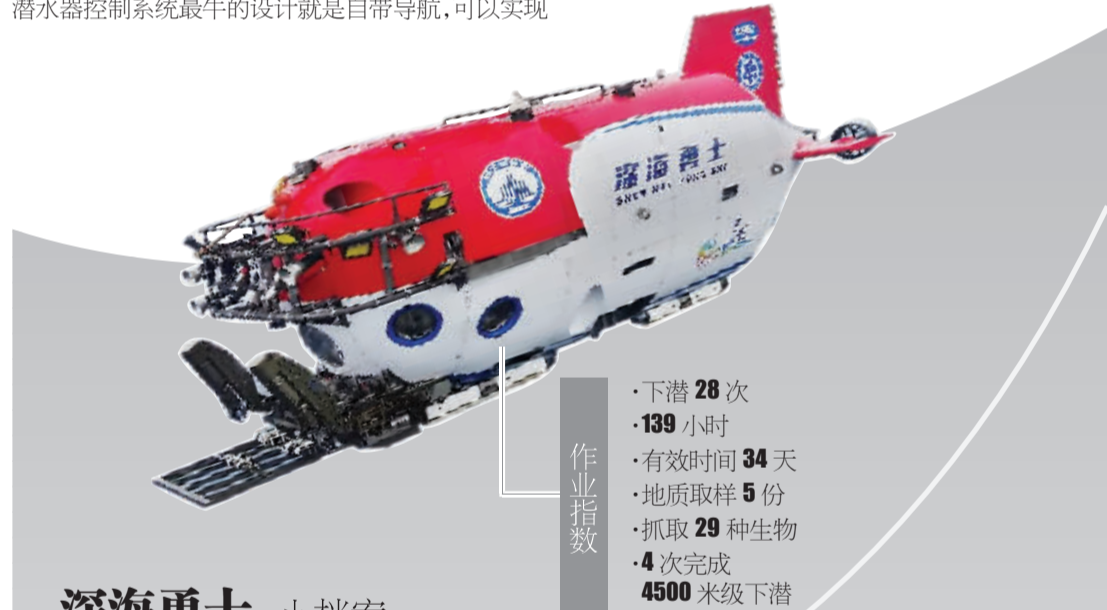
工作打造成有吸引力的岗位。

南京更是在公厕内专门设置了管理岗; 新完工的公厕, 由专业队伍实施日常保洁和管养; 借助微信公众号、手机 APP 等, 方便市民找厕所、用厕所、评厕所; 建立用户满意度评价系统, 方便市民向养护、监管单位反馈公厕养护状况。

在公厕管理服务上, 宁波还探索推进规范公厕保洁服务的市场化运作模式, 在环卫公厕中将工作人员保洁作业与日常生活分开, 解决“公厕之

家”问题。

今年 6 月, 《西安市开展“厕所革命”工作实施方案》正式出台, 统筹规划了今后三年(2017—2019 年)西安城市公共厕所的规划、建设管理工作。其中明确提出全面推行厕所“所长制”管理模式, “总所长”由区县、开发区领导担任, “副总所长”由街道、开发区主管部门领导担任, “所长”由所在区县、开发区干部担任, 分别对辖区公共厕所进行协调、监督、检查和管理, 确保公共厕所管理符合规范, 达到标准要求。

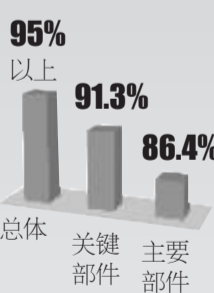


- 下潜 28 次
- 139 小时
- 有效时间 34 天
- 地质取样 5 份
- 抓取 29 种生物
- 4 次完成
- 4500 米级下潜

### 深海勇士 小档案

中国船舶重工集团 702 所联合国内 94 家单位研发团队耗时 8 年

### 国产化



### 突破了总体设计与优化

- 大厚度钛合金载人舱设计制造
- 大深度浮力材料
- 低噪声深海推力器
- 海底实时传输图像

### 国产十大关键部件性能可靠

- 载人舱
- 浮力材
- 锂电池
- 推进器
- 海水泵
- 机械手
- 液压系统
- 声学通信
- 水下定位
- 控制软件

### 诞生记

2009 年 蛟龙号海试前, 项目团队开始着手“深海勇士”号载人作业潜水器的设计和关键技术研究工作

2017 年 8 月 16 日 搭载着“深海勇士”号载人潜水器的“探索一号”作业母船从三亚港码头出发

2017 年 10 月 3 日 在中国南海完成全部海上试验后, 胜利返航三亚港

2017 年 11 月 13 日 通过中国船级社建造入级检验

### 未来目标

中国已经部署了 11000 米大深度项目 预计 2020 年下水

### “勇士”答疑

“蛟龙”号已能载人下潜至海底 7000 米, 为何“深海勇士”号下潜深度设计为 4500 米?

- 提高国产化程度, 提升我国自主创新能力, 是最大的原因
- 4500 米深度已经覆盖整个南海的探测、下潜开发等方面需求
- 承受 4500 米水压也可以让潜水器的运行难度和成本大大降低

### “深海勇士”号的研发意义?

- 不同型号的潜水器, 在深海作业中各有侧重、相互配合, 可以更有效探索海洋, 开发海洋, 保护海洋, 实现潜水器的谱系化
- 从 1000 米、4500 米、7000 米到万米级, 我国全海深潜水器能力正在形成

### “深海勇士”号用锂电池有何过人之处?

- 取代了原先的银锌电池, 从而使电池可用次数从 50 次增加到 500 次, 使用寿命长达 5 年左右, 有效降低了成本
- 颠覆了世界深潜界的一个概念——无动力下潜、无动力上浮