

# 一根光纤最多让多少人同时通话?

推进中国式现代化这张时代答卷,当代青年应该如何作答?2023年,由中央网信办网络传播局指导,中共江苏省委网信办出品,现代快报+制作推出“中国式现代化·青年的回答——我比任何时候更懂你(第三季)”系列短视频。从炎炎烈日到秋意冉冉,30位青青“答”人携手AI数字人小青,奔赴全国23个城市,以青春之力、以奋斗之姿,回答着青春之问,担负起青春之责,共同书写中国式现代化新答卷。

11月14日,“中国式现代化·青年的回答——我比任何时候更懂你(第三季)”系列短视频之《一根光纤最多让多少人同时通话?》正式上线。本集视频中,青青“答”人——中国信科集团光通信技术和网络全国重点实验室工程师何擎宇和AI数字人小青,带领大家打卡光通信技术和网络全国重点实验室,感受光通信的惊人速度与超大容量。

别看光纤细如发丝,它背后却蕴含着先进的科技和复杂的工艺。AI数字人小青在视频中介绍:“一根光纤是由预制棒经过高温、拉丝、冷却等过程后,最终形成的。目前,我国的预制棒直径能达到16厘米,单棒拉丝可长达3000公里,技术领先全球。”

何擎宇说:“目前,我们使用的商用光纤都是传统单模光纤,一条光纤中只有一个芯片也就是一条数据通道,就像是单车道的

高速公路。”而多芯光纤拥有更多数据通道,相当于多车道的高速公路。这样在同一条高速公路上,多芯光纤能够提升光纤中的“行车道”——信道总数,从而容纳更多“车辆”——数据。

“2022年10月,我们实现全球首次3.03Pbit/s单模19芯光纤传输系统实验。2023年5月9日,我们又实现了总传输容量4.1Pbit/s、净传输容量3.61Pbit/s的单模19芯光纤传输系统实验。相比之下,传输容量提升了近40%。你知道这意味着什么吗?”何擎宇说,3.61Pbit/s的净传输容量相当于1秒可以下载约135300部最高画质的电影,或者实现1128亿人同时通话。“从3.03Pbit/s到3.61Pbit/s,我们做了无数次实验。能实现这一跨越,主要是改动了不同波段的人纤功率,使其达到最佳效果。同时使用了更先进的算法,使用‘概率整形’的编码方式,使性能更接近理论极限。”

经过了几代人的潜心钻研,中国光通信实现了从无到有,到人有我优。中国式现代化关键在科技现代化。作为新时代青年,何擎宇说:“通信领域,追光不停。我们要把科技的命脉牢牢掌握在自己手中,开辟经济发展的新领域新赛道。”

现代快报+记者  
刘伟娟



扫码看视频

## 第五届中法文化论坛在苏州开幕

本报讯(记者 高达)11月13日,由欧美同学会(中国留学人员联谊会)、法国展望与创新基金会共同主办的第五届中法文化论坛在苏州开幕。

中法文化论坛是欧美同学会发挥“民间外交生力军”作用的重要平台,创办于2016年,已先后在中国北京、法国里昂、中国西安、法国尼斯举办4届,交流领域涵盖文化、艺术、教育、科技、商业等多个方面,为促进中法两国文化交流、文明互鉴发挥了重要作用,已成为中外文化交流领域的品牌活动。随着论坛的持续举办,规模和影响不断扩大,在促进中法文化领域务实合作、促进中欧民心相通和东西方文明交流互鉴方面发挥了

独特作用。

本届论坛以“中法友谊新时代,文化交流新起点”为主题,围绕文化、艺术、教育、科技、经贸等领域展开对话与交流,旨在落实中法两国元首共识,增进两国文明交流互鉴的认知,为两国文化艺术界人士交流与对话搭建民间平台,共同探讨新形势下中法文化交流合作的新机遇、新赛道、新路径、新模式。

作为改革开放的前沿阵地,苏州一直以来与法国交流互动频繁,在经贸、人文、教育等领域都展开了密切交流。

经贸方面,目前苏州市共有法国投资企业超130家,累计在苏州投资额超过10亿美元。

## 江苏建设黄河故道生态富民廊道

本报讯(通讯员 虞祖权 记者 卢河燕)黄河故道江苏段横贯徐州、淮安、盐城、宿迁四个设区市,是黄河故道重要的生态、文化和景观廊道。日前,江苏省林业局、省发展改革委联合印发《黄河故道千里绿色生态廊道建设三年行动计划(2023-2025年)》(以下简称行动计划),明确至2025年,将在黄河故道沿线区域完成造林绿化面积2.92万亩,区域林木覆盖率稳定在28.5%以上。

行动计划明确了黄河故道千里绿色生态廊道建设的指导思想、基本原则、主要目标和建设布局,

提出了科学提升防护林质量、高标准建设农田林网、着力建设黄河故道绿色生态家园、加强湿地生态系统保护修复、加快发展绿色生态产业、强化森林资源保护与管理等六项建设任务,逐步构建黄河故道千里绿色生态廊道“一廊串多园、三网连多点”的空间布局。

通过加强组织领导、完善配套政策、增强科技支撑、强化宣传引导等方面措施的实施,至2025年,各级林业部门将在黄河故道沿线区域统筹协调投入资金10.17亿元。完成造林绿化面积2.92万亩,区域林木覆盖率稳定在28.5%以上。



## 脑瘫厂长陆鸿: 以“信”为笔书写传奇人生

### 江苏最美人物

陆鸿,1979年4月生,中共预备党员,苏州市缘跃纸制品有限公司负责人,苏州市吴江区残联副主席,获得江苏省自强模范、江苏省道德模范提名奖、中国好人等荣誉称号,获颁《感动中国》2022年度人物。他虽是脑瘫患者,却不向命运低头,从敲白铁皮到修自行车,从开照相馆到成为年入千万的企业老总,创造“感动中国”的传奇。

现代快报+记者 高达



陆鸿展示他的产品 苏州市委宣传部供图

### 信守对家人的承诺, 书写人生奋斗传奇

陆鸿幼年时因高烧成为一名脑瘫患者,父亲也罹患先天气管炎,家庭并不富裕。成年后的陆鸿在求职时屡屡碰壁,父亲也在此时病重过世,一连串的打击并没有击垮他,反而坚定了他自主创业、逆天改命的决心,他向家人立下誓言:“要成为家庭的顶梁柱!”

他曾经每天往返骑行50公里学习修自行车,风雨无阻;他克服先天肢体障碍,学习敲铁皮;他还走遍大街小巷只为多卖几份报纸;他还曾经历过开电话超市、出租VCD等多个行当。

2005年,陆鸿跟着网友学会电子相册后期制作。2010年起,他摸索并掌握摄影技术和PS技术,开过照相馆、电子相册加工厂,最后拓展到纸质影集生产,靠着“三分拍七分修”的绝活,打开省外市场。2017年底,陆鸿成立“苏州缘跃纸制品有限公司”,实现从家庭式小作坊到成熟企业的巨大转变。

### 信守对残障人士的承诺, 真诚帮扶助力成长

陆鸿深切理解残疾人找工作的不易。他接纳了一个又一个残疾朋友来厂工作,“优先招聘残疾人”成了公司的“潜规则”,也成为他帮助服务残障人士的行动诺言。

目前工厂40多名工人中就有35位残疾人,为了保障残疾员工收入,陆鸿从不对他们采用“计件制”薪酬考核方式,而是降低他们的劳动强度。在陆鸿看来,聋哑了还可以操作机器,行动不便的可以做电商客服,他们都能创造价值。他从不吝啬地将技艺传授给残疾员工,有的残疾员工月薪可以达到上万元。

20余年创业路上,先后有50多位残疾人在陆鸿的带领下走上独立自主、脱贫致富的道路。身为市人大代表的他,连续2年提交针对残疾人的建议提案,为残疾人发声。他以大爱为使命,以实际行动践行诺言,把工厂打造成为残疾人的希望“梦工厂”。

### 信守对社会的承诺, 诚信经营服务大众

为了守护好“缘跃”这个服务品牌,他始终将诚信经营作为立身之本。他对待产品质量精益求精,每天思考的都是如何提高产品质量与产能,增加盈利与效益。2020年初,工厂因为疫情一度停工,陆鸿坚持给工人们发工资。

复工后,他带领残疾伙伴不断改良产品设计,拓宽销售渠道,从开网店到拓展视频直播平台,通过各种创新尝试,企业实现营业额不降反升,同时收获来自英国、加拿大等7个国家的订单,仅2022年工厂营业额就达1300多万元,其中近四成的订单来自老客户及他人的口碑相传。

陆鸿结合自身励志故事,开设“陆鸿·Gan课堂”,通过20余场宣讲活动,用积极向上、自强不息的人生态度感染上万人次。他诚信经营,发扬敢闯敢干敢为精神。

近日,陆鸿被省委宣传部授予江苏“最美诚信之星”荣誉称号。

## 上海直飞开罗航线12月11日首航

本报讯(记者 刘伟娟)12月11日起,中国东方航空将新开“上海-开罗”往返直飞航线。现代快报记者获悉,这是中国航空公司首次开通由上海飞往北非的航线,为中国与埃及两个文明古国、为长江三角洲与尼罗河三角洲,织就新的“空中丝路”。

东航“上海-开罗”航线的往返航班号为MU223/224,每周执行3班:去程航班周一、周四、周六00:30从上海浦东国际机场起飞,08:00抵达开罗机场;回程航班周一、周四、周六12:30从开罗起飞,次日05:30抵达上海浦东国际机

场(以上时刻均为当地时间)。目前,该往返航班已开启销售。

东航使用其最新一代宽体客机A350-900执飞“上海-开罗”航线。该机型装备有国际民航业最新的客舱服务系统,具备空地互联功能。旅客在飞机起飞后即可连接机上Wi-Fi,在航程中体验“全程在线”空中上网服务。

埃及是四大文明古国之一,历史悠久,名胜古迹众多,金字塔、狮身人面像,众多古迹和博物馆以及世界最长河流之一的尼罗河,都吸引着世界各地的游客。开罗是埃及的首都,是非洲第一大城市。

## 生死瞬间! 辅警飞身抱住跳桥男子

本报讯(通讯员 黄在贵 记者 李子璇) 轻生男子已经越过栏杆,随时可能跳下十余米高桥,千钧一发之际,淮安涟水男子甘武果断出手,一个箭步冲上去,抱住男子将其拽回地面。近日,这惊险的一幕发生在涟水县涟中灌溉总渠坦克桥上,救人男子甘武是县公安局涟城派出所辅警。

当天晚上8时许,甘武看病回程途中,路过涟中灌溉总渠坦克桥时,看见一群人围在桥边,桥栏上面朝西横坐着一名年轻男子,仅靠双手支撑身体,双脚前脚掌踩在桥的边缘,面对着河面哭喊。桥高十余米,河水湍急,情况十分危急。

“当时男子情绪颇为激动,随时都有可能跳下十余米高的桥。”来不及多想,甘武强忍着头痛立刻悄然和一旁围观大爷打配合,趁男子不备,他飞身上前一把从后面抱

住该男子,两只手死死地抓住男子的胳膊,任凭男子使劲抗拒,甘武都紧紧地抓着男子的胳膊没有松手,使出全劲连拖带拽,并在一旁大爷的协助下,从桥栏上顺利将男子救回桥面。

“我不活了!”救回桥面后,该男子情绪仍然十分崩溃,转身还要冲向桥栏,甘武见状一边死死按住他,一边安抚道:“不要激动!听我说一句,你还年轻,有事下来我们帮你解决。”经过甘武耐心劝慰和疏导,男子的情绪逐渐平静下来,放弃了轻生的念头。不到十分钟,涟城派出所民警赶到现场,甘武将男子交于民警手中,并说明了情况,随后便默默乘车离开现场。

据了解,该男子前段时间因向人借钱,沉迷赌博欠下40多万元债务,一时想不开才想轻生。随后,民警用警车将男子送回家中。