### A8 表任编辑:范 洁 李晖 视觉设计:黄娟

# "阳光动力":精彩永远在下一程

本报记者 王文佳

#### 流着冒险的血液

人潮、掌声,伯特兰·皮卡德早已 习惯,他乘坐的飞行器"百年灵3 号",与"探索者 1 号""阿波罗 11 号" 等人类飞行的先驱—起陈列在美国 国家航空航天博物馆。他获得过国际 航空联合会、美国国家地理学会、探 险家俱乐部以及欧美众多航空、科学 与体育运动协会的殊荣,他甚至让 "皮卡德"这个姓氏变成了他们家族 的特定称谓,就像莱特、阿姆斯特朗。 然而,他的本职是一名心理医生。

'如果你的祖父是奥古斯特·皮 卡德,而你的父亲是雅克·皮卡德, 那就很容易理解为什么热气球就是 你的运动,接受挑战的精神流在你 的血液中。"伯特兰这样评价自己。

奥古斯特·皮卡德,伯特兰的祖 父,密封压力舱原理的发明者,世界 上第一个到达距离地面 1.6 万米的 大气同温层的人。

雅克·皮卡德, 伯特兰的父亲,潜 水探海艇的发明者,1960年,乘坐潜 水艇下潜到马里亚纳海沟海平面以下 10916米深处,并在那里停留了20分 钟。这一纪录讫今为止无人打破。

1958年,伯特兰诞生在瑞士洛 桑。童年起他就对人类在极端环境 下的行为着迷。1999年3月1日生 日这天, 伯特兰和英国探险家琼斯 乘坐"百年灵3号"热气球降落在埃 及,创下了7项新世界纪录。就在那 一年,他第一次途经中国上空。

零燃油、太阳能、昼夜不间断自主飞行……这不是 电影里的未来飞行器,不是一个美好的绿色愿景,而是 瑞士"阳光动力号"太阳能飞机的真实写照。4月22 日,"阳光动力2号"飞机的环球之旅来到南京,而主 角,是伯特兰·皮卡德和他的搭档安德烈·博尔施伯格。

对于伯特兰来说, 他挑战的

他的探险才刚刚开始。2003

目标是地平线。"当我有一个向上

飞得最高的祖父、向下潜得最深

的父亲,我还能做些什么呢?幸运

年,他提出用太阳能飞机做环球飞

行,并在2007年欧洲可持续能源

论坛上宣布这个计划。一个在现场

的美国人开玩笑说,看来国家航空

壮举,它或许只是一种超越平凡和

人一拍即合,很快,"阳光动力号

的"祖国地大物博,资源丰富"不

同,安德烈说在瑞士,他听到最多

"所谓冒险,并不一定是一种

"我一生有两个爱好:飞行和

航天博物馆要赶快扩建了。

的是,还有地平线。



面向未知的征程

惯常思维的行动,跳出我们习惯的 想法和做法,离开那些我们已经对 之产生依赖的行为方式,面向未 知。"伯特兰说。他指着一张他和琼 斯隆落在埃及沙漠后的合影,"你 以为我要通过这张照片向你展示 两个成功者的微笑吗?不是。我是 要展示给你看,留在燃料罐里的燃 料已经见底了"。事实上,当他们还 有1万多公里(总飞行长度的近1/ 4)要飞的时候,燃料却只剩下了1/

迎着太阳的冒险

8。如果不是果断调整高度,并听从 一位气象预报员给出的专业建议, 他们根本不可能完成这次飞行。

在向瑞士洛桑联邦理工学院 咨询驾驶太阳能飞机的技术可行 性时,伯特兰结识了安德烈·博尔 施伯格。这位毕业于洛桑理丁学 院和美国麻省理工学院的工程师 后来成了伯特兰的挚友、冒险伙 伴和飞行伴侣。当时很多人对该 计划表示怀疑, 只有安德烈和他 一起坚定地相信:"人类的意志加 上新技术可以真正改变世界"。

创新。"安德烈不仅是工程师,还 是企业家、飞行员,他曾为瑞士空 的一句话,是"我们的国家除了水 军服役25年,拥有8项国际航空 资源和人力资源,没有任何其他自 协会的世界纪录。一架大阳能飞 然资源"。瑞士的研究人员特别关 机,成为他的专业与爱好最佳的 注可持续能源,两位探险家这次的 结合点。伯特兰找到他的时候,两 关注点就是太阳能,"每一年,地球 表面接收到的太阳辐射,其能量相 当于地球上已探明的全部煤矿、石 油、天然气和铀矿的总和。 与我们自幼从教科书上读到

> 伯特兰说, 他的最终目标是, 通过努力,让人类用最现代化的交

诵丁具摆脱对石化燃料的依赖, "21世纪可以有更清洁的能源和 技术。我们愿意推动技术的进步'

结果是可喜的, 过程却是艰 难的。"11年前,我将设想告诉飞 机制造商并希望他们造出这样-架飞机,他们当即回绝了我。但我 们相信科技的力量,相信万事总 会有解决办法,这不,我们终于完 成了我们的项目。"去年底,当环 球旅行的计划终于公布时,安德 烈激动地说。

#### 最为艰苦的飞行

终于可以开启环球之旅了,可 是两名飞行员都年过半百。为了适 应高强度飞行,两人做了大量体训。

为保证体力和清醒状态,他们 练习瑜伽和自我催眠。飞机可以在 无人控制的情况下飞行 20 分钟, 于 是他们把每晚睡8小时的习惯,改 变成一天睡10次,每次睡20分钟。 飞机没有减压舱,早晚温差极大,最 冷低到-20℃、热的时候又高达 35℃,"每天都在跨越冬夏,这对我 们身体的挑战极大。"安德烈说。

至于在飞机上的吃喝拉撒,为 了减轻飞机质量,一切从简。吃的是 定制食品,如厕就是把座椅推开"就 地解决"。座椅下放着一个特制的塑 料袋,方便完可以更换,如此而已。

由于头痛发作,63 岁的安德烈 缺席了从重庆到南京的飞行旅程。 周三的发布会上, 他只能通过视频 向大家打招呼, 但是他很快就要回 归,并且执飞接下来最艰难的5天 5 夜跨越太平洋的飞行。

很多人63岁已在家颐养天年, 安德烈却还在万米高空接受人类极 限的挑战。瑞士驻华大使馆这样评 价他,不小心在报道中看到了您的 年龄,顿时对人的未来充满了希望。

透过摄像头看到的安德烈和发 布会现场侃侃而谈的伯特兰各有性 格,面对荣誉和挑战,安德列始终保 持着一份淡然和从容,"飞行中最难 忘的瞬间还没有到来,它一定会在 下一次的精彩旅途中产生。

## 关于申报2015年"上海科普教育创新奖"的通知

经国家科技部和上海市科学技 术委员会登记同意,上海科普教育发 展基金会自2012年起正式设立上海 科普教育创新奖(以下简称"上海 科普奖"》。2015年上海科普教育创 新奖评审工作即将开始。根据《上 海科普教育创新奖奖励办法》(以 下篇称《奖励办法》)和《上海科 普教育创新奖奖励办法实施细则》 (以下简称《实施细则》) 的规定, 现将推荐、申报工作的有关事项通

#### 一、奖励类别

2015年上海科普奖设"科普 杰出人物奖"、"科普贡献奖"、"科 普成果奖"、"科普传媒奖"及若干 提名奖。

#### 二、申报范围及条件

凡在本市工作并持有效居住证 件,或在本市登记(注册、备案),符 合《奖励办法》和《实施细则》申 报条件的个人或组织均可申报。

(一) 科普杰出人物奖授予在 本市长期从事科普教育、科普宣传、 科普管理或其它科普公益项目. 尤其 在提高市民科学素养或在科研项目 科普化及推广应用等方面作出突出 贡献、具有广泛影响力、产生重大 社会或经济效益、并具有典型、代 表性科普项目成果的个人

(二) 科普贡献奖授予在本市科 普教育、科普宣传、科普管理或其他 科普公益项目中产生显著效益,已 具有典型、代表性科普项目成果的 个人或组织。

(三) 科普成果奖授予原创性优 秀科普图书 (著作、译著、编著)、 科普影视作品。科普音像制品。原 创性优秀科普文艺作品(科普剧目、 科普广播剧)、科普展教具〈含展品 和展项),公益性科普活动等项目。

(四) 科普传媒奖授予在本市登 记(注册、备案)的,专门或主要从 事科普宣传,并具有一定的社会影 响力和知名度的科普传播载体,包 括电视的科普频道或栏目、广播的 科普频段或栏目, 科普报刊或专栏, 科普网站、科普新媒体等项目。

#### 三、申报和推荐

- 1、科普贡献奖、科普成果奖和 科普传媒奖均须以典型和代表性的 项目形式申报。且申报个人或胜见必须 为项目的第一完成人或第一完成单位。
- 2、科普贡献奖个人须由个人申 报、且只能填写一位项目主要完成人。
- 3、科普杰出人物奖是由专家 委员会从科普贡献奖中遴选出符合 科普杰出人物奖评审条件的个人后 投票选举产生。

- 4、科普贡献奖(组织)须由组织 申报,申报对象的填写须按项目主要 完成单位的贡献大小排序, 最多不 超过5个。科普成果奖和科普传媒 奖可选择个人申报或组织申报,其 中个人申报的须填写项目主要完成 人, 如有多人同时申报, 按贡献大 小排序, 最多不超过5人。
- 5、同一项目或同一申报人每 年只能申报一个奖项,不按规定申 报将视为无效申报处理。
- 6、推荐单位或个人可登录上海 科普奖网站(www.shkpj org.cn) 下载《推荐单位/个人信息表》, 并参阅《实施细则》第二十七条。 第二十九条进行网上审查和推荐。
- 7、申报个人或组织获得网上 申报账号及密码后,登录上海科普奖 网站(www.shkpj org.cn)奖项申 报系统,在网上进行填报。申报个人 或组织应仔细阅读填表说明及申报 表第十项附件的要求,认真填写申 报表内容,按规定的格式上传相关 附件,并确认材料完整、直实、可靠 后在线提交。网上申报通道开启时间 为2015年5月4日—2015年5月29日。
- B. 申报个人或组织应将由网 络正式提交的申报表及相关附件刻 成光盘及打印纸质文本一式3份,井 通 过推荐单位或个人审核后,将光

盘、纸质申报表、附件证明材料及项 目成果的原始材料(如最新出版的 科普图书、影视作品光盘、音像制品 或可以证明实物的图片等),一并于 2015年6月8日前寄送至上海科普 奖管理办公室。

#### 四、具有推荐资格的单位和个人

- (一) 市政府有关委办局:
- (二) 市级群众组织和社会团体。
- (三) 各区县政府及科委、科协:
- (四) 各市级学会、协会:
- (五) 中国科学院,中国工程院 院士(个人)。

#### 五. 评审过程安排

- 1. 奖项申报: 2015年5月4日-2015年6月8日 (网上申报诵道干 2015年5月29日24时关闭)
- 2. 专家评审: 2015 年7月上旬-2015年9月上旬
  - 3. 社会公示: 2015年9月中旬 4. 颁 奖: 2015年11月

#### 六. 奖励

上海科普奖由上海科普教育发展 基金会颁发证书和奖金,其他社会 组织可参与设置奖项,并享有冠名权。

#### 七、项目成果实施时间规定

项目成果实施时间。是指项目 已取得的成果在本市已连续开展、 推广或应用的时间

1. 科普杰出人物奖: 自2010年

1月1日至2014年12月31日止,五年 的项目成果(含五年);

- 2、科普贡献奖: 自2012年1月 1日至2014年12月31日止,三年的 项目成果(含三年);
- 3. 科普成果奖、科普传媒奖: 自2013年1月1日至2014年12月 31日止,二年的项目成果(含二年)。

其他未尽事宜按《奖励办法》及 《实施细则》规定执行《可登录上海 科普奖网站www.shkpj.org.cn下载)

#### 八、申报材料递交及联系方式

- 1、光盘及纸质材料提交截止 时间: 2015年6月8日(逾期视作自
- 2.地点:上海科普奖管理办公室 (上海科普教育促进中心)地址淮海 中路1634号506室,邮编:200031
  - 3. 联系人: 凤慧娟 胡俊 电话: 64331342 64332556-811 传真:64330994

M til: www. shkp\_ org. on E-mail:shkpj@shkepu.gov.cn shkpj@vip.163.com

特此通知...

上海科普教育发展基金会 上海科普教育创新奖奖励委员会 二〇一五年四月二十六日