



聚焦2019年《财富》全球可持续论坛

与会专家深入交流探讨——

创新为全球可持续发展注入动力



垂直农业、基因工程、精准农业……在气候变化大背景下,哪些工具可以帮助人类以更少的土地和资源养活不断增长的全球人口?生物多样性保护应该怎么做?对于碳排放量上升,我们还能作出什么贡献?9月5日,2019年《财富》全球可持续论坛上高潮迭起,与会专家们对目前全球最受关注的可持续发展问题进行深入探讨,并分享如何通过创新为其注入动力。

生物多样性时间紧迫

目前高达100万种动植物濒临灭绝,地球的生态平衡岌岌可危。联合国最近发布的一份报告敲响警钟,称这种状况与人类活动密切相关。联合国助理秘书长、联合国《生物多样性公约》执行秘书克里斯蒂娜·帕斯卡·帕梅尔说,我们应该认识到生物多样性保护的紧迫性,以整体思维考虑生物多样性问题。生物多样性保护不能只依靠某一个群体、企业、

消费者等各方都需要参与进来,同时,还需要激励、保护、监管措施等驱动因素。明年,《生物多样性公约》第15次缔约方大会将在云南举办,克里斯蒂娜·帕斯卡·帕梅尔对此表示期待。她说,第15次缔约方大会对于全球生物多样性保护将是一次非常重要的时刻。大会将让世界各国坐在一起,促进各国就生物多样性的理念、措施达成共识。

生物方面的科技创新给农业带来了新的发展机遇,得益于垂直农业技术,各种各样的新鲜沙拉、蔬菜和水果以更快的速度出现在人们的餐桌上。作为美国垂直农业的代表,空气农场对农业创新公司如何盈利有着独到的经验。公司联合创始人兼首席执行官大卫·罗森伯格说,成功一方面来自于技术上的“苛刻”,比如监控作物的整个生长过程,确保可以不间断地供给作物生长发育所需要的一切营养。与传统农场相比,空气农场每平方英尺的作物产量高出390倍。另一方面,是在能源

利用率方面尽量最大化,比如使用LED灯为每个植物创建特定的光照方案,以最节能的方式为作物提供光合作用所需的光谱、强度和频率。

可持续利用成为热词

一个国家能否建立科学的垃圾回收体系,能否将其对环境的影响降到最低,对于全球垃圾处理和管理来说至关重要。保乐力加集团可持续发展与责任副总裁瓦内萨·赖特表示,预计到2020年,公司水消耗量将降低20%,碳消耗量将降低30%。“我们所有的产品都来源于自然,99%的垃圾可回收,只有1%是塑料。公司制定的2030战略,百分百的品牌包装是可降解、可回收的。”循环资本创始人兼首席执行官罗伯特·卡普兰非常关注海洋塑料问题,提出让海洋垃圾变成可投资产业。

拥有众多奢侈品牌的开云集团

不断致力于减少环境足迹,集团大中华区总裁蔡金青认为,可持续发展是一种长期投资,从长远角度来看,有很高的投资回报。它是一种社会责任,但它本身对企业发展也是有利的,因为可以让我们更加专业地去看待整个生产、供应以及流转与销售过程。“可持续的理念融入时尚文化,是巨大的挑战。”但开云已从点滴做起,“中国是丝绸重要的生产地,我们从供应链端制造有机丝绸,鼓励整个行业使用。”

对于如何促进推动企业进行可持续发展的转型,与会专家们认为,要逐步建立更加环保的投资机制,其中包括“绿色债券”。中国工商银行城市金融研究所副所长殷红表示,绿色金融对可持续发展意义重大,越来越多的商业银行加入绿色金融的行列,使得绿色金融市场发展速度加快,例如中国工商银行的电力板块贷款存量中,60%是清洁能源。

本报记者 杨抒燕 刘子语 王欢 彭锡 张蕊

对话绿色能源的未来

全球能源正在经历一场重要的变革,这场全球能源大转变正在产生哪些效果,各国政府、企业应该如何推动清洁能源的发展?9月5日,2019年《财富》全球可持续论坛“能源的未来”平行论坛上,与会嘉宾带来了绿色能源最前沿资讯,也为这场能源变革提出更多思考方向。

在世界大部分地区,经济力量正在推动从煤炭到天然气和可再生能源的转变。“无论是风能还是太阳能,现在成本都在不断降低,但这些可再生能源是阶段性的,需要电网能够有适应性。”落基山研究所执行董事约翰·克里斯提出,能源转型需要真正能够面对需求侧,加强储能分布,也要有更多的公司和技术支持工业。他同时提出,长途运输的货船也需要有前瞻性地解决未来能源问题,而且这些项目要确保资本金的到位和投资回报率。

致力于推动太阳能发电在全球普及的隆基绿能科技股份有限公司联合创始人兼董事长钟宝申表示,现在太阳能发电价格已经低于煤电,可以利用峰谷储能。

云南省能源投资集团有限公司董事长段文景认为,目前,“一带一路”很多沿线国家还在工业化初期,东南亚国家是未来能源消费和碳排放增长的重点区域。云南正在加快面向南亚东南亚辐射中心建设,目前正在积极准备为南亚和东南亚的建设工程提供技术和电力供给。

“如果大家做的事情不一样,



随着时间推移会面临很多问题。”中国海洋石油总公司及中国石油化工集团公司前董事长傅成玉表示,如果没有政策规划,会使得不同的能源产业行业各行其是,比如电动汽车行业的充电桩、充电桩,电池企业各自单打独斗,浪费大量的精力和时间。要让更多的产业、行业携起手来,在各自标准的基础上出台共同的准则。

论坛上,电动汽车的发展成为嘉宾们热议的焦点之一。万帮新能源投资集团董事长兼首席执行官邵丹薇对电动汽车充电问题提出自己的看法,她认为电动汽车产业连接了能源和交通,将为能源生产、能源传输和消费端都带来机会。由于电动汽车的普及,很快就会面临社区甚至家庭的电容不够,为城市、社区和家庭能源管理系统的发展带来商机。

本报记者 杨抒燕 刘子语 王欢

城市的未来什么样

9月5日,2019年《财富》全球可持续论坛“城市的未来”平行论坛上,与会嘉宾探讨如何让数量不断增长、规模不断扩大的城市更加宜居,让城市与自然发展更和谐。

NGEN创始人兼执行董事彼得·格鲁布斯坦认为,城市的未来发展目标应该是给人们带来更安全、健康、愉快的生活。政府应该提供平台,让居民参与到城市的规划管理中,让城市发展回归居民需求。同时,加强教育也是让城市更美好的重要途径。

“我们要为自然发声。”大自然保护协会亚太区域联合执行董事杰克·赫德说,更多的人口到城市居住是必然趋势,人类必须更好地理解自然、绿色的重要性。“大自然给我们提供了很多,我们也应该给大自然以回报。”他认为,为城市保证一定规模的绿色必不可少。

同济大学建筑城规学院顾问教授孙继伟认为,城市发展的关键在于激发内在动力,增强对人口特别是年轻人口的吸引力。毫无疑问,科技对城市的便利性有极大的促进作用,但如何管理保护好城市的历史、文化,是更值得人们关心的事。

上海科技大学创意与艺术学院教授兼副院长王受之也持类似的观点。他以最近热播的电视剧《长安十二时辰》举例,说明一座经济、文化各方面都欣欣向荣的城市的吸引力。他说,人文是城市



的灵魂,玉溪市可以进一步挖掘与徐霞客有关的文化资源,让抚仙湖更有文化味儿。

“今天来参加这个论坛真是很有收获,城市发展就需要交流。”云南城投康养产业研究有限责任公司总经理董升浩介绍,他们主要开展城市健康运营服务和城镇化运营服务两部分业务,其中城市健康运营服务主要包括开发健康、智能的生活产品,城镇化运营服务主要针对循环农业。他说,“健康中国2030”为企业提供了发展机遇。此次《财富》全球可持续论坛以及将于明年在云南举办的联合国《生物多样性公约》第15次缔约方大会,将进一步引发各界对云南绿色发展的关注。

本报记者 刘子语 王欢 杨抒燕

农村可持续发展需要更多“闯关者”

9月5日,2019年《财富》全球可持续论坛“农村发展与环境保护”平行主题对话会上,政府代表、农业技术创业者、金融界人士等结合实践经验,对如何突围农村发展和可持续之间的难点畅所欲言。

大自然保护协会亚太区域联合执行董事杰克·赫德认为,虽然亚马孙的森林火灾并不是偶发事件,但反映出无论在亚马孙还是农村,资源的保护应上升到对地区长期有利的方式,也就是将资源“价值化”。“从资源开发中获益的相关方,需要把利益反馈到对资源的保护中,比如资源的利用者更应成为农村土地合理开发、生态农业技术运用推广的前线参与者。”杰克·赫德说。

碧山旅行创始人兼首席执行官张改是云南人,她对链接农村的“最后一米”充满希望。她说,云南的生物和文化多样,但如何让经济元素也多样起来?其中最重要的环节是农业。过去,农业满足人们对温饱的需求,而现在,农业应满足人们对感情的需要。“将农村、农业、农民与旅游深度融合,是可持续发展的可靠方案,不过需要更多勇敢的‘闯关者’。”

本报记者 王欢 刘子语 彭锡

海洋正在被塑料垃圾污染

短短几十秒的镜头,令人触目惊心。在2019年《财富》全球可持续论坛上,纪录片《塑料海洋》的制片人克雷格·李森有关清理海洋中塑料垃圾的发言引起共鸣。

“我们花8年时间完成纪录片拍摄,觉得一些海洋和海洋带不应该有塑料垃圾,但却发现了塑料垃圾,这是非常令人沮丧的事情。”克雷格·李森说,杜绝海湾、海湾区的塑料垃圾非常重要,有时候这些地方的塑料垃圾经过三四十多年后会移动到海洋里。现在的塑料包装在环境中很难分解,只是从大颗粒变成小颗粒,并不是从分子结构降解。

克雷格·李森提到,人类处于食物链的顶端,有26亿人从海洋中摄取食物,这些塑料微粒进入贝壳、鱼类等海洋动物之后,最终也会进入人体。令人担心的是,一些化学污染和重金属污染会附着在微塑料上一起进入人类食物链。

本报记者 杨抒燕 刘子语 王欢

交流分享



本版图片均为本报记者 孙晓云 雷桐苏 摄

打开“屋顶”,看见绿色食品的更多可能

减少农业对环境的负面影响,改变消费者的饮食习惯,是全球食品行业当前面临的共同压力。9月5日,2019年《财富》全球可持续论坛“绿色食品的未来”平行论坛上,中外知名食品企业家代表、农业领域专家等展开热烈讨论,直击痛点,寻找方案。

云南农业大学校长盛军以自己致力于多年的普洱生态茶园改造项目为案例,阐明了环保农业以短暂的利益牺牲换来长远绿色丰收的道理。2009年,盛军和团队着手推动生态茶园建设,通过减少茶园面积,种植多个树种以减少病虫害的发生,并在茶树行间套种黄豆、花生等绿肥,保证茶树营养来源多元化。“虽然茶园面积减少了80%,但价值却提高了10倍,因为它更符合消费者的需求。”盛军说。



美国垂直农业运营服务商空气农场联合创始人兼首席执行官大卫·罗森伯格说,从全球范围来

看,将有越来越多的消费者好奇庄稼怎么种植出来的?杀虫剂使用了多少?加上教育宣传,消费者和种植户会接纳更多新理念、新技术和新产品,进而帮助他们作出量化且科学的食物、作物抉择方案。

论坛上,大家不断提及,面对增长的人口、更少的资源、更严峻的气候挑战,只有全球范围内的政府、企业、农户和消费者达成可持续发展的共识,共享更具针对性的技术,应用更有参考性的数据,更安全和平衡的全球食品生态才有可能形成。正如IBM沃森媒体和天气总经理卡梅伦·克莱顿所说:“要打开‘屋顶’,加强全球合作,才有可能减轻人们对绿色食品未来的担忧。”

本报记者 王欢 刘子语 杨抒燕



限公司总经理、副董事长张从明说,近年来,云南电动汽车数量增长迅猛,这既得益于政府的引导,也得益于配套服务的不断完善。近年来,云南在高速公路服务区建立了近200个电动汽车充电桩。张从明同时表示,目前,市场上低档次的电动汽车还比较多,电动汽车的性能、技术需要更多突破。相信人工智能、物联网、5G等技术发展,将带给电动汽车更多可能性。

本报记者 刘子语 王欢 杨抒燕