《智能光伏产业发展行动计划(2018~2020年)》发布后的企业观点

4月19日，六部门联合发布《智能光伏产业发展行动计划(2018～2020年)》(以下简称“行动计划”)的通知。“行动计划”提出，到2020年，智能光伏工厂建设成效显著，行业自动化、信息化、智能化取得明显进展；智能制造技术与装备实现突破，支撑光伏智能制造的软件和装备等竞争力显著提升；智能光伏产品供应能力增强并形成品牌效应，“走出去”步伐加快；智能光伏系统建设与运维水平提升，并在多领域大规模应用，形成一批具有竞争力的解决方案供应商；智能光伏产业发展环境不断优化，人才队伍基本建立，标准体系、检测认证平台等不断完善；加快产业技术创新，提升智能制造水平；加快先进太阳电池及部件智能制造；推动两化深度融合，发展智能光伏集成运维；促进特色行业应用示范，积极推动绿色发展，推动智能光伏试点应用等。

对于“行动计划”的重磅发布，各企业表达了自己的观点。

晶科能源副总裁 钱晶：

伴随经济发展转向高质量增长，企业不能一味追求降低成本或是扩大产能，智能制造是产业升级的必经之路。

光伏行业在很长一段时间内不会被颠覆，因为光伏目前仍是发展潜力最大的新能源。家里只要有屋顶就可以建设光伏电站，分布式的概念让它有无限大的想象空间。对光伏企业而言，要成为颠覆者，就要有长足的发展，这要求企业除了专注本业，还要留意新业态，要有跨界融合的能力。

对于光伏行业而言，创新不仅是指技术研发能力、技术突破、让光伏供电成本进一步下降等制造端的创新，更多创新的未来挖掘点在于应用端。在实现光伏发电平价上网之后，市场的潜力会井喷式爆发。此外，伴随新能源汽车、智能家居、智能城市等其他一些新业态的涌现，光伏行业需要思考如何做一些跨界的事情，例如智能大众交通的无线充电、光伏高速公路的应用、联手物联网行业做智能家居等，这将会带来很多新型商业模式。

从全球销售到全球制造，再到全球投资，是晶科能源的长期战略，要实现工厂在世界各地快速复制，就离不开智能制造。目前，晶科能源拥有智能制造无人车间，依托无人机进行电站运维。

晋能科技总经理 杨立友：

这一“行动计划”体现了国家对光伏行业的支持。提倡光伏智能制造既节省劳动力成本，保持我国逐渐失去人口红利后在制造业方面的优势，又能实现制造业产品品质的提升，实现制造业向智造业的转变。

晋能科技创立时就瞄准了全球前5%的先进

2018.04印刷.indd 78 2018-4-23 19:20:49

产能，规划建设了工业 4.0 工厂，在电池、组件车间全面部署自动化和 MES、ERP 等智能化制造管理系统，生产投料、设备状态、质量控制、环境监测等实现全程自动监测和调度，产品生产过程可追溯；在维护客户利益的同时，也为质量的持续提升提供了坚实的技术保障。

苏美达辉伦总经理 赵兴国：

“行动计划”的发布对于光伏行业的发展来说，一方面，可以促进光伏技术的发展与更新，从而对规范光伏行业向智能规范化发展，以及促进光伏度电成本降低有着积极的推动作用；另一方面，对推动“新旧动能转换”也提供了动力。此外，对整个中国制造业来说，光伏产业是重要的组成部分，提高中国在光伏制造方面的技术能力，发展智能光伏产业，也是提高国家竞争力的必然要求。

海德光伏总经理 王东：

光伏产业是一种基于能源需求而兴起的朝阳产业，它摒弃了油、煤等传统的高耗能、高污染的能源，使用的是取之不尽、用之不竭的太阳能，是一种新能源行业，更是未来全球先进产业竞争的制高点。能源产业在未来世界中的战略地位毋庸置疑，而以光伏产业为代表的新能源行业更是成为世界各国竞相研究的重点。基于光伏产业如此特殊的地位，国家相继出台了许多扶持政策。

本次发布的“行动计划”中，明确了光伏产业今后的发展方向——自动化、信息化、智能化，提高整个产业软、硬件的竞争力，产生一大批具有过硬实力的制造商、供应商等，形成品牌效应，不断完善产业的发展环境，让我国的光伏产业走出国门，走向世界，迈向全球行业价值链的中高端。

“行动计划”的实施，为光伏产业的发展提出了更高的要求，对于光伏企业、光伏工程特别是对分布式光伏项目来说，都是一个难得的机遇。它打开了行业发展的另一扇窗户，不再追求数量和规模，而是以质量和深度取胜，技术创新和产能升级将成为今后行业发展的主要方向；光伏产业需要不断提高自身的技术水平，向着智能化、信息化和自动化迈进，从而引领整个光伏产业健康有序的向前发展。

东方日升全球市场总监 庄英宏：

“行动计划”的发布对我国光伏制造产业提出了更高的标准，为促进光伏企业向高精尖技术水平转型发展立下了新的发展基调。

我们认为，为进一步带动光伏产业链结构优化与成本下降，加快产业实现平价上网，提升光伏制造智能化水平势在必行。今年，东方日升已先后在金坛、义乌等地布局高效技术生产基地，以此来大幅提升高效组件的产能，这也是公司加大对先进太阳电池及部件智能制造投入而迈出的重要一步。未来，我们仍将继续在技术革新研发、尖端人才培养等方面加大投入，不断提升自身的核心竞争力，引领我国光伏产业加速向高端化、智能化转型发展。太阳能

更正声明

由于编辑部的疏漏，2018 年第 3 期第 62 页刊登的《一种机械式半自动太阳能热水器上水装置》(作者：吴磊、孟惠、周永军、宋晓伟) 一文中漏刊登“基金项目：咸阳师范学院省级大学生创新创业训练计划 (项目编号 2459)”一项。由此对作者及其单位造成的影响深表歉意。

特此说明！

2018.04印刷.indd 79 2018-4-23 19:20:49