推动实验室规模数字化

推动生产力和协作，加快创新速度

面对新冠疫情，生物制药行业回应以全新的紧迫感，并以前所未有的速度提供挽救生命的疫苗。这些突破让人们对新疗法的发现、开发和交付有了新期待。

一些研发机构及其科学实验室早已采用创新模式，他们正在寻求拓展数字能力，并进一步转变生产力。

疫情加速了各组织数字实验室转型的进展。这些进展高不开三大需求的驱动，即支持新科学[1]、内外部合作以及加速提交监管文件。研究、开发和品控生产实验室各具特点，要想加速转型，需要的不仅仅是技术。

1. 新科学包括了一系列治疗方法，通过新的机制、模式或健康技术(例如新细胞疗法和治愈性基因疗法)，来解决明确存在、却未被满足的需求。通常新疗法需要新的技术设备或诊断方法来开发，或作为治疗的配套手段。新科学也可以单独用以形容这些新技术。

埃森哲调研了118位来自科学实验室的行业领导者，以更好地了解生物制药公司如何在实验室推行数字化转型。

科学实验室[2]加速数字化投入以应对新冠疫情

2019 年新冠疫情前		2021年
40% 尚未开始应用数字化解决方案	→	91% 实验室正在推进数字化
37% 正在试点新方案，其中近**三分之二（63%）**的实验室已经试行超过了6个月	→	69% 实验室处于部署试点、扩大试点规模或进入大规模应用阶段

2.科学实验室指研究、开发和品控生产这三大类实验室。

以数字化为中心可以推动实现关键业务目标

推进实验室数字化的核心业务驱动因素包括：

1. 支持新科学[1]和创新 — 72%

2. 支持内外部协作 — 55%

3. 更快地提交监管文件 — 46%

百分比代表加总所有实验室类型（研究、开发和品控生产实验室）的调研结果后，选择该选项的平均值。

无论是哪一类实验室，新科学都是数字化的关键驱动力

研究 — 65%

开发 — 91%

品控生产 — 54%

百分比代表不同类型实验室领导者将新科学选为数字化业务驱动因素的比例。

扩大数字化规模，收获显著价值

73% 更快获取数据

57% 减少人工操作

51% 加强合作

32% 重新专注于高优先级活动

当下的数字化进展正助推更为广泛的应用

	研究	开发	品控生产
24个月以内	39%	27%	62%
当前	17%	9%	38%

四分之三受访者所在实验室采用了数字技术。

人在加速数字化转型进程中发挥着至关重要的作用

关键技能和人才被列为**数字化转型三大助推力之一。**

缺乏**数据科学等专业技能**被列为三大阻碍之一。

所有实验室都一致认为需要在数据科学和计算建模等领域**提高现有团队的技能。**

加速数字实验室转型

了解每类实验室

每类实验室都有独特的数字化转型推动力和阻碍。

改变思维方式，而不仅仅是改变技术

专注技术的同时，扩大视野，投资于技能开发。

加速采用数字化

抓住机遇，借势投资实验室正当时。

关于埃森哲

埃森哲公司注册于爱尔兰，是一家全球领先的专业服务公司。在数字化、云计算与网络安全领域拥有全球领先的能力，凭借独特的业内经验与专业技能，以及庞大的卓越技术中心和智能运营中心，我们为客户提供战略&咨询、技术服务、智能运营和Accenture Song等全方位服务，业务涵盖40多个行业，以及企业日常运营部门的各个职能。埃森哲入选《财富》全球500强企业之一，目前拥有约710万名员工，服务于120多个国家的客户。我们秉承“科技助灵智，匠心承未来”的企业使命，致力于通过引领变革创造价值，为我们的客户、员工、股东、合作伙伴与整个社会创造美好未来。

埃森哲在中国市场开展业务35年，拥有一支约2万人的员工队伍，分布于多个城市，包括北京、上海、大连、成都、广州、深圳、杭州、香港和台北等。作为可信赖的数字化转型卓越伙伴，我们正在更创新地参与商业和技术生态圈的建设，帮助中国企业和政府把握数字化力量，通过制定战略、优化流程、集成系统、部署云计算等实现转型，提升全球竞争力，从而立足中国、赢在全球。

详细信息，敬请访问埃森哲公司主页 www.accenture.com 以及埃森哲大中华区主页 www.accenture.cn。

关于本研究

埃森哲调研了118位生命科学行业领导者，以了解生物制药公司在药品探索、研究、开发和品控阶段的新技术使用情况。受访者分别来自制药公司（51%）、生物技术公司（46%）、医疗器械制造商（2%）和大型服务提供商（2%），担任总监或更高级别（76%），其中59%为商营或研发管理者。地域上涵盖美国（69%）和欧洲（31%）。该调研于2021年5月进行。

© 2022埃森哲版权所有。
本内容仅供作为一般参考信息，不等同于埃森哲专业顾问咨询。