

月刊
普华永道捷克
中国业务部月报



No. 202011
每月10号发行
发行：普华永道捷克



捷克数字医改与新冠疫情

捷克税务相关新闻

普华捷克相关讲座

美国重振东欧核能野心

捷克缺乏发展纳米科技的能力



本期目录

1. [捷克数字医改与新冠疫情](#)
2. [捷克缺乏发展纳米科技的能力](#)
3. [美国重振东欧核能野心](#)
4. [捷克税务相关新闻](#)
5. [普华捷克相关讲座](#)
6. [普华永道中东欧/欧亚/俄罗斯中国业务部简介](#)

联系人

徐发华
普华永道捷克中国业务部顾问
Tel: +420 731 553 963
Email: Fahua.xu@pwc.com

更多信息，敬请访问普华永道网站：

[普华永道捷克中国业务部](#)

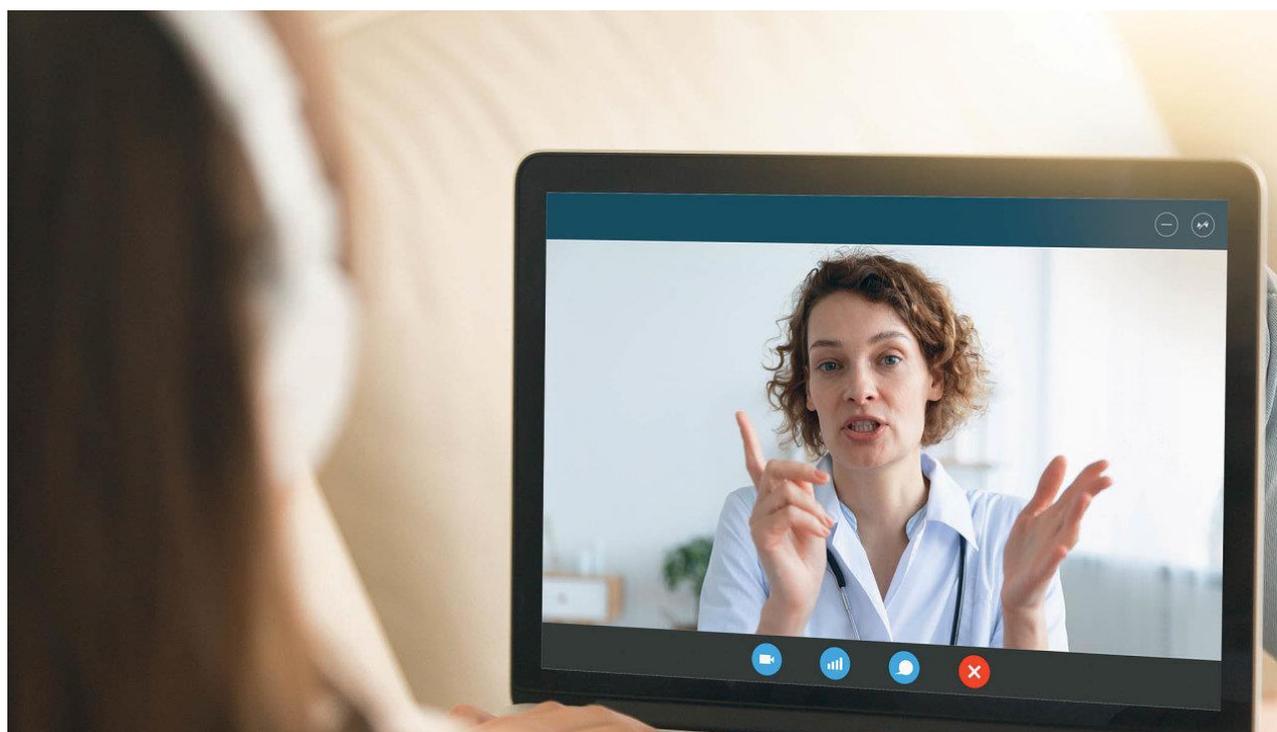
[普华永道捷克共和国](#)

本刊物刊登的信息是一般参考信息，并未对信息进行综合分析。对个别情况作出判断时，请向专家咨询。关于基于本刊物的信息而作出的行为，普华永道不承担任何责任。



捷克数字医改与新冠疫情

捷克正在准备进行数字医疗改革。数字医改将会给在线医疗公司和IT公司带来高达数十亿克朗的订单。



新冠疫情充分证明了捷克医疗系统在数字化方面的严重缺陷。3月第一波疫情爆发时，捷克卫生部难以获得实时、确切的患者数量，甚至难以做到对检测数量的预测。卫生信息与统计研究所所长拉迪斯拉夫·杜谢克（Ladislav Dušek）表示，尽管他在4月中旬就下达了命令要求所有医院和实验室上报所有的新冠测试，但直到7月，卫生部才获得相对完整的数据。

杜谢克在参议院中的会议中称：“我们需要回溯并传递准确的数据。”但直到现在，捷克的医疗系统都尚未完成信息互联，医院、诊所、实验室和其他的医疗机构都还在使用各自的、独立的系统。目前，捷克的医疗系统仅能够在数周或数月之内（而不是在几分钟之内）完成信息交换。在大多数情况下，医生依靠患者在手术过程中传递医学报告。捷克政府现在想要改善目前的医疗系统，并希望在十年内连接所有的医疗机构。对于IT公司而言，这意味着数百亿克朗的订单。

政府的失败

尽管计算机已经成为外科手术中的标配，但尚无法律来规定医生之间可以通过电子方式交换信息。“长期以来，政府在电子医疗系统管理和规则设置方面都不作为。”赫拉德茨·克拉洛韦大学医院的副院长米罗斯拉夫·梅尚（Miroslav Měšťan）称。

在新冠疫情爆发初期，政府无法确定感染人数，无法预测检测数量，甚至连病假单都是手写的。

目前，捷克还没有专门的法律法规或技术标准来规范不同医疗机构在系统中的沟通。

“当前，许多医疗软件程序还不能做到沟通互联，或者换句话说，这些软件的开发商尚未允许它们进行信息互换。”家庭医生协会主席彼得·松卡（Petr Šonka）表示。

然而，早在多年前，规范不同医疗机构的互联互通的议题就已经被提出了。根据《国家医疗数字化战略》，相关法律法规应于2020年开始适用。但是，提交规范标准的日期早已截止。2019年夏季，当时的卫生部长亚当·沃伊采赫（Adam Vojtěch）承诺在2019年底兑现。在捷克疫情爆发以前，卫生副部长拉德克·珀利卡（Radek Polícar）声称该提案可以在今年夏季准备就绪。

因此，不论从立法还是技术层面来看，捷克都没有做好应对新冠疫情的准备。目前的电子医疗系统只允许医生开具电子处方和电子病假单。

医护人员的反感

然而，仅把错误归咎于卫生部是不对的。正如电子处方和电子病假单背后所展示的，医

护人员不愿对电子化医疗进行投资也是捷克医疗数字化长期停滞的原因之一。尤其是上了年纪的医护人员，他们既不会使用现代科技，也不觉得现代科技能给他们的工作带来什么额外意义。他们还担心可能会导致医疗就诊记录的滥用。捷克医学会主席米兰·库贝克（Milan Kubek）在电子处方刚引进时便提醒道：“使用计算机工作和使用计算机娱乐的性质完全不同，尤其是不得不将敏感的个人信息通过网络发送到各种数据库时，我们必须怀疑其安全性。”

政府尚不完善的系统又加深了医生的反感。例如，从今年1月开始在捷克推行的电子病假单在头几个月的使用中就“消失”在系统中，往往过了几周也没有从医生处转移到病患的雇主系统中。值得注意的是，捷克政府支付了1.2亿克朗用于建设电子病假单所需的基础设施，包括情景分析，同时，政府还要支付近450万克朗用于该系统维护。

随着新冠疫情的发展，情况反而发生了变化。那些曾经拒绝数字医改的医生都反过来赞扬电子病假单和电子处方。松卡强调说：“电子处方和电子病假单极大改善了目前的医疗情况。”今年1月至11月初，捷克医生就已经开具了6900万份电子处方，比强制性推行电子处方的2018年高出1000万。

然而，电子处方和电子病假单的应用仅占数字医改的一小部分。捷克医生仍然使用纸质的转院单将患者送去做专业检查。新冠疫情爆发后，当成千上万的人需要接受新冠病毒检测时，纸质的转院单会带来诸多问题。因此，政府急需借助非常规的法规和法令来启动电子转院单的系统。该系统的启动花费了两个多月的时间。松卡解释：“如果我们全是电子化并数据共享，那么电子转院单可以做到自动发送。”就新冠疫情的情况而言，这将使政府更好地了解有多少人是在自费进行新冠测试。

迅速缩小的差距

捷克卫生部正在努力跟上电子化进程。8月，卫生部与卫生信息与统计研究所召开会议，并将数字化医疗改革草案发送至议会。卫生保健专家伊日·马利（Jiří Malý）称：“会议和草案的目的是为了数字医疗建立基本框架，即基本规则和基础设施。”

例如，法律将允许卫生部为卫生信息系统设置必要的规范标准。卫生副部长拉德克·珀利卡（Radek Polícar）说：“我们的目标是建立让医生只需单击几下即可访问患者数据和医疗报告，并安全分享信息的方法。”但是，当前新冠疫情的解决方案将不再受立法的影响。法案设想，医疗机构从2031年（即10年之后）开始必须转换为统一标准。但是，卫生部内部也出现了不同的声音。国家数字医疗中心负责人马丁·泽曼（Martin Zeman）说：“我赞成将适应期缩短到一个象征性的时期，比如1年。”

捷克医学会和家庭医生协会反对缩短过渡期。他们表示无法想象快速过渡到新软件的过程，这主要是由于许多协会成员大多高龄，而且通常都不喜欢接纳新技术。此外，想要更改医疗机构目前正在使用的软件系统并不容易。以赫拉德茨·克拉洛韦的大学医院为例，更换一整套IT系统实际上需要很长时间。副院长梅尚表示：“我们医院2004年就做出了更换信息系统的决定。为了获取市场报价和融资来源，我们等了整整15年。”

直到2017年，医院才开始招标。但是，捷克竞争保护办公室取消了第一轮招标，招标不得不重新开始。直到今年年初，医院才与选定的供应商签订合同。如果一切顺利的话，明年赫拉德茨·克拉洛韦大学医院将以9600万克朗的价格切换到新系统。然后新系统将一直持续使用到2031年，即按照卫生部的计划，直到新的法律标准生效为止。

目前，尚不清楚在此选举期间是否将批准必要的法律。或更有可能的是，选举反而会延长过渡期。卫生部正在将相关提议纳入提案，例如个人数据或网络安全的保护。该提案何时提交政府和议会暂时还不明确。

尽管尚未得到法律的支持，但卫生信息与统计研究所已经开始着手建立一个数据中心，通过该中心可以交换有关医生和患者的信息。研究所已经就这价值3亿克朗的订单选择了几家供应商：Ness Czech、与Merit Group组成财团的Tesco SW、Techniserv IT、STAPRO、Asseco。但是，一位投标失败的供应商向竞争保护办公室提交了申诉。我们还需等待最终的结果，即是否需要重新招标。



灰色地带的远程医疗

当前的法案无法解决捷克数字医改所遇到的所有问题。通用医疗保险公司（VZP）副总裁托马斯·克尼泽克（Tomáš Knížek）指出：“我认为目前的草案没有太大的野心，主要还是更多侧重于健康登记的管理和发展，但这难以支持后续大规模的数字医改。”根据他的说法，法案没能充分制定可以推进数字医改的规则，例如，通过电话或视频会议进行

远程就诊。

卫生部提出一项允许医院之间交换电子文件的法案，但这只能解决最基础的需求。随着保持社交距离的需求日益增长，远程医疗正成为应对新冠疫情的关键工具之一。与医生进行远程就诊的频次每月以“万”为单位增长。在8月，通过视频医生网站（Videodoktor.cz）进行远程就诊的人次仅为 14,000，到了10月，数据增长至64,000。然而，这只是医患可以进行远程交流的数十个平台之一。

到目前为止，仅部分法律支持远程医疗。此前，远程医疗主要适用于慢性病患者的就诊。仍在酝酿中的《卫生服务法》修正案应该为远程医疗制定明确的指导方针。卫生部通过研讨会指出：除其他事项外，医生将只能远程提供医疗咨询服务，且不必将医生的办公地点局限在如医院、诊所等医疗机构。问题在于，就像数字医改的法律一样，议会在这个议会任期内可能没有时间讨论该法律。

在制定法律来规定远程会诊的规则之前，家庭医生协会提出了不少有关远程医疗的建议。它的灵感来自德国。松卡表示：“远程医疗应在医生和患者相互了解的情况下进行，即患者至少注册了家庭医生。远程医疗绝不应该是医患之间的首次接触。”

人工智能与医疗结合

远程医疗对于捷克医疗系统将是一个重大转变。但是，数字医改期待着更大的进步。人工智能正在慢慢普及。例如，布拉格的综合大学医院使用人工智能来处理放射治疗研究项目中的数据，主要是肿瘤治疗的一部分。医院院长戴维德·菲尔特（David Felt）看到了远程医疗的未来潜力，尤其是在处理监测患者状况的传感器的数据处理。

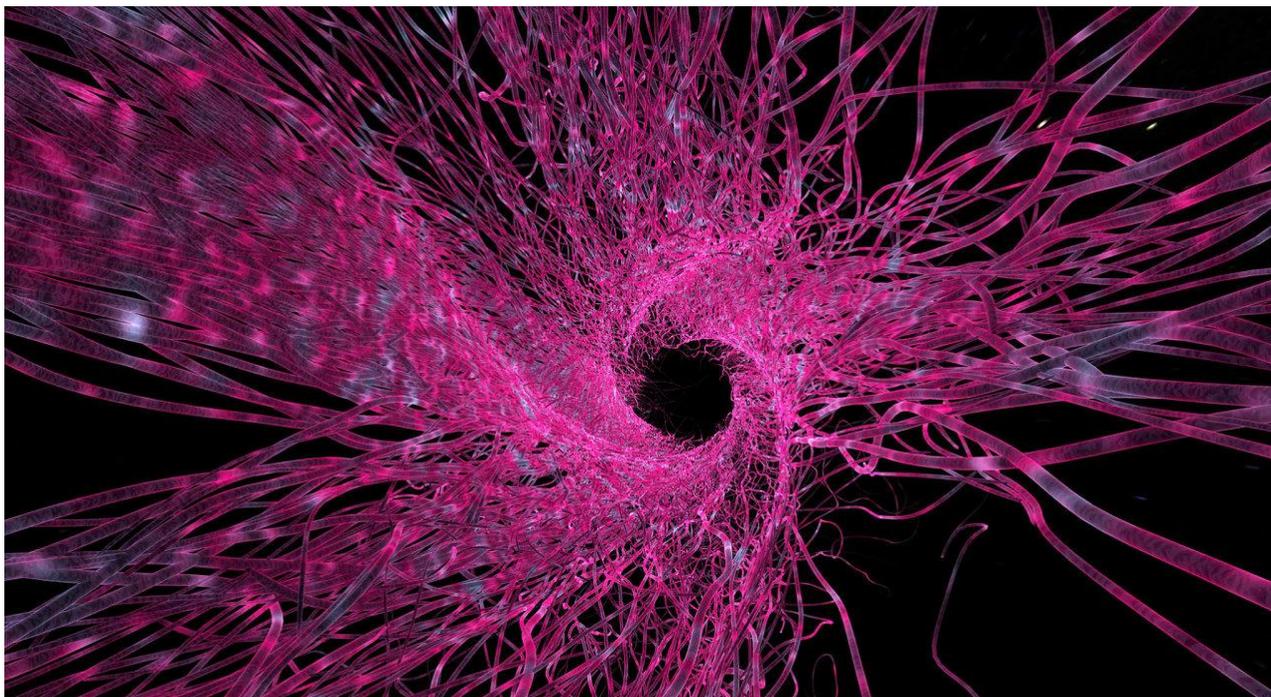
人工智能还可以改变医学上的预防措施。在进行预防性检查的情况下，高级算法将能够从患者及其亲属的病史的大量数据中得出结论。捷克信息学、机器人学和控制论研究所的托马斯·米科洛夫（Tomáš Mikolov）表示：借助人工智能和统计模型，疾病的诊断也可以更加准确和及时。

捷克的许多公司都在医疗实践中使用数字技术。例如，CertiCon为心脏起搏器提供一系列应用程序，包括为医生监视患者状况的应用程序。初创公司S-Case正在开发一种设备，该设备将能够帮助医生和患者进行远程诊断。海地利用人工智能来防止疫情在医院中的二次传播。

但是，为了使这种创新在医学上更加牢固，有必要为医疗设施准备完善的IT系统将它们互联。如果没有立法保障和数十亿美元的投资，这是完全不可能实现的。仅在一家医院中更换软件的费用就约为1亿克朗。捷克目前有180家医院。

捷克缺乏发展纳米科技的能力

纳米技术被认为是未来10年最有前途的行业之一。纳米技术将成为捷克技术进步和增加经济附加值的载体。捷克在这纳米技术领域具有悠久的传统，拥有数十项专利和几家研究所。纳米技术也早已成为政治家们避不开的热门话题。



五年前，时任副总理和科技部部长的帕维尔·贝洛布拉德克（Pavel Bělobrádek）在布拉格和布鲁塞尔的会议上就宣称：“捷克共和国是纳米的。”捷克甚至在2012年在东京举办的纳米技术交流会上拥有一个完整的展馆。然而，当下和过往有所不同。尽管捷克有30多家从事纳米技术相关业务的公司，但还没有任何一家能够从蓬勃发展的行业中赚得盆满钵满。

纳米纤维是指直径为纳米尺度而长度较大的，具有一定长径比的线状材料。迄今为止，它已在工业过滤器的生产中找到广泛的应用。随着疫情的爆发，纳米纤维也开始在医学领域获得相应的发展：纳米材料制成的口罩应运而生。除了西班牙和德国的公司生产纳米口罩，捷克公司如Nano Medical、Pardam或N4H也加入了这一行列。

全球范围内，纳米生产市场的规模估计为760亿美元。市场研究公司（Research and Markets）预测，到2024年，这一数字将攀升至1250亿美元。

尽管纳米技术行业在全球范围内增长迅猛，受到政客们的欢迎，但在捷克市场上纳米产品的销售却不见得成功。纳米技术专家和纳米行业企业家玛采拉·穆扎洛娃（Marcela Munzarová）指出：“国外市场上几乎难以寻见捷克纳米产品的身影。”另外，捷克在投资额方面也没有优势。美国、德国、法国、英国或俄国等国家在该行业一直处于领先地位。

一项无法出售的发明

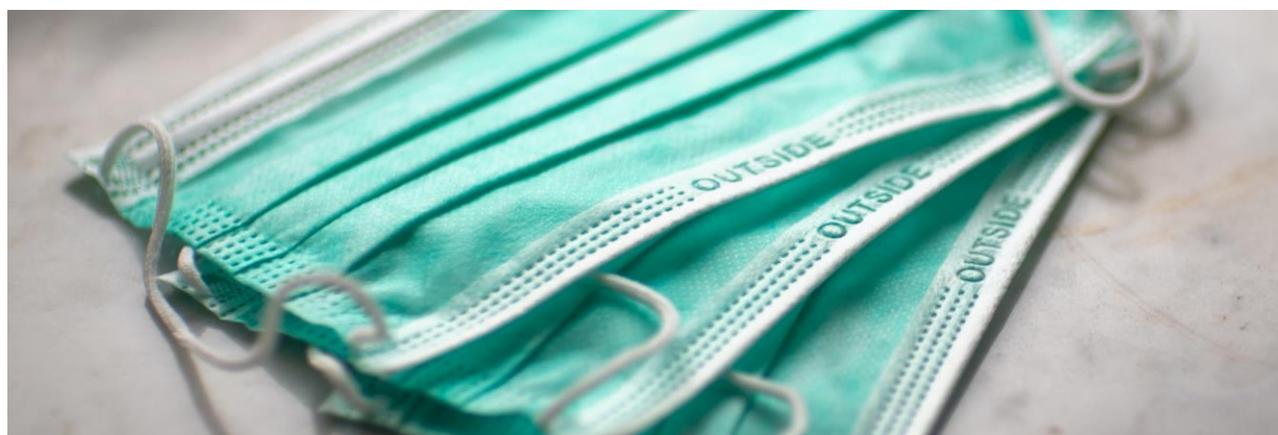
对于那些正在从事纳米技术的捷克公司，他们大多只有一项主营业务，缺少其他收入来源，因此利润表常常蒙受损失。捷克顶级科学家的发明难以进行商业估值，奥德里赫·伊尔萨克（Oldřich Jirsák）教授的发明就是一个很好的例子：大约20年前，伊尔萨克教授在利贝雷茨技术大学开发了一种独特的纳米纤维生产技术。该发明获得了捷克和国际专利，并在世界顶级科学杂志上发表，例如《纺织品研究杂志（Textile Research Journal）》或《纳米材料杂志（Journal of Nanomaterials）》。

伊尔萨克教授的专利证书由利贝雷茨的Elmarco公司于2004年买入，并在此基础上开始销售用于实验室和工业用途的“纳米蜘蛛（Nanospider）”。纳米蜘蛛，即量产型纳米纤维纺织机，是当时惟一能工业化生产纳米纤维纺织品的技术。“纳米蜘蛛”使用强电场来形成纳米纤维，与纺丝头是喷嘴的电力纺丝不同，纳米蜘蛛的纺丝头是罗拉形状。但是，Elmarco的野心受到冷淡市场反应的重挫。在过去15年中，Elmarco只售出200台机器，因此公司长期处于亏损状态。去年，其亏损“仅仅”710万克朗，而其他年份都高达

几千万克朗。唯一的例外是2017年，根据Elmarco年报显示，2017年公司净利润近1000万克朗。然而，同年公司研发成本也大幅下降至980万克朗，约为一年前投资额的三分之一。董事长米罗斯拉夫·玛索普斯特（Miloslav Masopust）认为高额的研发费用是亏损的主要原因之一。他表示：“我们投入了大量资金和资源进行研发，可是这些费用乍看之下看不出回报。我们还与客户合作进行共同研发。”

但是，打开Elmarco的财报，情况就不一样了。该公司通常每年在研发上花费2000到3000万克朗。2019年，这一数字为2680万，占总销售额的15%。然而，这已经是捷克市场上最大参与者在纳米技术研发上花费，相比于德国（如BASF）或美国（如Thermo Fisher Scientific）的公司每年所做的将近千万美元（约2.24亿克朗）的投资，实在是小巫见大巫。

近年来，Elmarco平均每年售出2到4台机器，开拓市场的速度比公司最初预期的要慢得多。玛索普斯特认为，这主要是因为客户对技术创新并不信任。穆扎洛娃教授曾在2005年至2012年在Elmarco任职，他持有不同的观点：“我加入Elmarco的时候，公司正在出售自己生产的第一批纳米蜘蛛。当时的我们认为这将是未来业务的开端，因为我们从一个大型的客户那儿获得了推荐，这给了我们十足的信心，但是在接下来的两年中，我们却没有收到任何一个订单。”



她认为公司雇佣的销售也存在一定问题。穆扎洛娃教授回忆：“当时，我们每周都要接待来自世界各地代表团的访问。但公司的销售人员并非真的销售，他们更像是公司的导游，他们向代表团展示纳米技术，展示公司最新的科技成果。代表团此时会表现出惊讶和赞赏，但是接下来呢？他们转身离开，此后杳无音讯。”

为了赢得除科学奖之外的企业家们的信任，这么多年来，这家来自利贝雷茨的公司一直在努力。据其董事称，今年终于看到了销量的增长，截止今年10月，公司已经售出了10台纳米蜘蛛。但是，Elmarco公司的纳米蜘蛛不再是市场上的唯一产品，纳米生物材料的工业生产线已经加入了其他玩家：西班牙的Bioinicia或美国的FibeRio，而且许多中国

也加入了赛道。“幸运的是，中国目前还落后于我们。复制我们的机器很简单，但是安装和使用并不容易。”玛索普斯特表示。

Elmarco不是唯一一个尚未把行业前景转换成经济利益的捷克公司。几乎捷克所有的纳米技术公司都处于亏损状态，比如制造防过敏纳米地毯的Nanospace或生产自清洁涂层的FN Nano。根据两家公司的年报，年亏损都不低于百万克朗。此外，Pardam去年损失超800万克朗，IQ Structures亏损约1500万。

价格贵如珠玉

专家称，高额的初期投资阻碍了纳米技术规模化的商业应用。捷克公司难以找到合适的投资人。用于工业纳米过滤器、纳米防水膜/布等生产机器造价动辄千万克朗。纳米技术产业协会执行委员会主席吉日·库斯（Jiří Kus）指出：“材料产业的投资回报通常为7年或更长。纳米技术难以比肩信息技术，信息技术可以使投资很快得到回报。”

捷克人不知销售纳米产品的门道。即使是一家拥有众多专利的公司，15年过去了也还在市场上摸索学习。

纳米医疗公司（Nano Medical）的例子证实了这一点。纳米医疗是三年前由玛采拉·穆扎洛娃在内衣制造商Triola旗下推出的子公司。当时，仅用于技术应用的材料生产线的初始投资就高达1亿克朗，此外，还需要1.5亿克朗来建造具有用于医疗用途的纳米材料生产技术的洁净室，这也成为纳米医疗的主要投资。穆扎洛娃称：“技术部分的投资应在五年内得到回报。我们希望医疗部分将在七年内收回投资。”

行业的僵局可能会使投资回报期限不断拉长。捷克的吸音纳米材料本来可以减少汽车发动机的噪音，却很难进行实际应用。穆扎洛娃说表示：“该技术在2014到2015年受到了市场热捧，但最终因为材料价格过高，以至于无法在飞机中使用，更别提在汽车制造厂中使用。”她不得不断权衡其中利弊。因此，纳米医疗公司只能给伤口直接接触的薄层使用纳米材料。如果整个贴片都使用纳米技术将会使价格非常昂贵，以至于销售无门。“如今，用于湿法愈合的经典膏药贴片的价格在200到500克朗之间。如果完全使用纳米技术，成本将高达数千克朗。”

同时，纳米技术也发展到其他领域。9月，HE3DA公司开始在卡尔维纳地区生产大容量电池，与传统电池不同，由于纳米技术，电池不可燃。

消费者也可能会在市场上看到带有纳米标签的家用清洁剂或茶巾等产品。纳米技术行业协会在此提醒消费者：它通常只是一种营销手段。这样的手段不仅对消费者没有特别的附加价值，且不会使整个行业受益。

美国重振东欧核能野心

美国新总统乔·拜登（Joe Biden）是科技创新发展的坚实拥趸。美国能源部将继续秉持特朗普总统的理念，开展对核能的研究。



几个月前，美国在东欧的核能领域还是一个局外玩家。西屋电气（Westinghouse Electric）不仅身陷冗杂的破产程序，更是在天然气和新能源领域屡战屡败，将世界核能领袖的身份拱手相让于俄、中、韩三国。

然而，事情突然发生了转机——波兰、罗马尼亚、保加利亚相继表示欢迎由美国来建造新的核反应堆。尽管这只是计划，但美国重返东欧核能市场的计划毋庸置疑。美国方面一直将俄国和中国视为其威胁——不仅仅是来自技术上的威胁，更是来自争夺世界市场份额和地缘政治影响力的威胁。美国国内的核能市场已经接近饱和，美国不得不在外部寻求新的商业机遇，来发展新一代的核反应堆。

拜登的核能计划

目前暂时没有任何证据表明，拜登上台后会改变先前的发展计划。尽管美国两党的执政理念如同一个天上一个地下，但在核能问题上，两党却保持了出奇一致的态度。对于特朗普来说，核能是可靠的传统能源；对于拜登来讲，核技术是应对气候危机的关键，也是零排放能源的重要支柱。

与民主党政客相对的，是一群核能抗议者。但今年的美国总统大选也见证了48年以来的重要历史转折——民主党首次在其竞选计划中正面提到将利用核能供应能源。

拜登本人是科技创新发展的坚实拥趸，这也是美国能够一直处在现代科技发展前列的重要原因。美国能源部将继续秉持特朗普总统的理念，开展对核能的研究。与世界其他大国相比，美国的优势在于对私人投资者的保护，即，私人投资者也可以投资新一代的核反应堆，例如：比尔·盖茨。美国长期以来鼓励出口的政策也不会发生改变。

俄国头部核能分析师亚历山大·伍法洛夫（Alexandr Uvarov）称，波兰和罗马尼亚的表态让美国的项目出口计划得以实现。不止东欧，美国的扩张野心还包括占领印度和阿拉伯国家的市场。

波兰的大额订单

美国在东欧的动作含有明显的政治意图和安全考量。波兰无疑是美国在欧洲的第一支持者，美国将在波兰陆续建造6座新的核反应堆。值得一提的是，波兰从未允许其邻国俄国为其建造核反应堆。

目前，波兰境内并无任何核电站。如果美国承诺为波兰建造核反应堆，那么美波关系将不仅仅停留在商业层面，从政治层面来看，波兰的核电建造将是美国抵御俄国对中东欧进行从渗透的强力反抗，同时，美波关系将进一步稳固。

美国能源部（DOE）表示：“这项为期30年的协议，是美国和波兰之间持久的能源纽带。”波兰能源部部长纳伊斯基在签署协议前指出：“这是正式合作的基础，本协定并不预先判断这一20年方案中的伙伴关系。我们将根据摆在我们面前的18个月的工作成果作出决定。”

波兰气候部长库提卡9月公布了一项1500亿兹罗提（约合397亿美元）的计划，计划在2040年前新建6座核电机组，作为清洁能源经济的一部分。该计划包括根据二氧化碳价格，在2030年将煤炭在电力生产中的份额降低到37%和56%，到2040年降低到11%到28%。去年，煤炭占波兰发电量的74%。

波兰2040年能源政策（PEP2040）基于三大支柱：能源过渡、零排放能源系统、良好的空气质量。第一个1-1.6GWe核电站将于2033年投入运行，2040年还将有5个或6-9GWe的机组投入运行。他们预计将在该国波罗的海沿岸附近的卢比亚托科帕利诺和扎尔诺维茨建造。

除了建造以外，美国还将参与项目融资和项目运营。俄国和美国使用的是相同的方式，俄国已经在多个海外项目上提供了建造、融资、运营等一系列服务。美国方面表示，美国可以使用美国国家机构提供融资，其中就包括美国进出口银行（Exim Bank）。在此之前，波兰方面只是提到核能的开发，但并无具体行动。现在情况发生了变化，波兰不仅制定了具体的计划、和美国签订了合同，更多的还是出于实际的需要：波兰迫切需要能够替代煤炭的能源。

回归巴尔干地区

罗马尼亚和保加利亚是不同于波兰的两个例子。过去，美国在巴尔干地区并无强劲势力。10月9日，美国与罗马尼亚签署了一项合作协议草案，内容是翻修切尔纳沃达核电站的一个核反应堆和另外两个反应堆的建造。

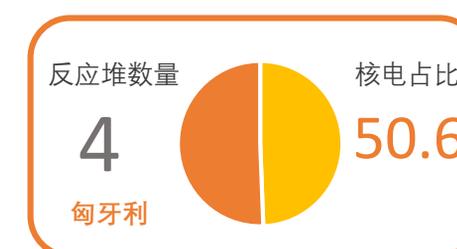
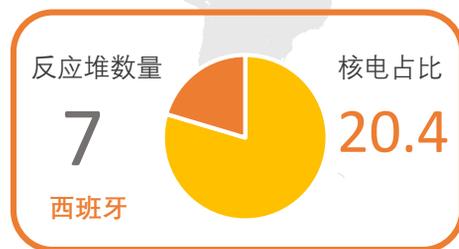
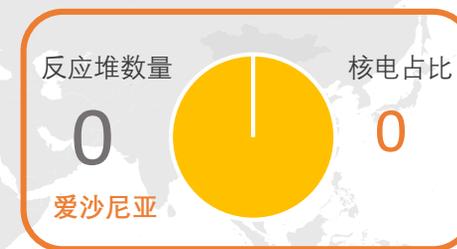
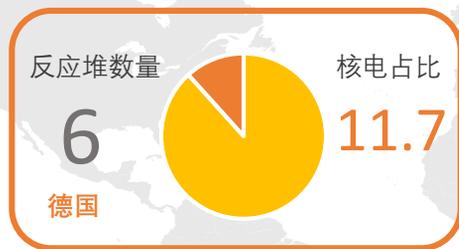
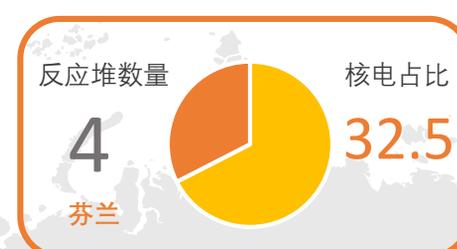
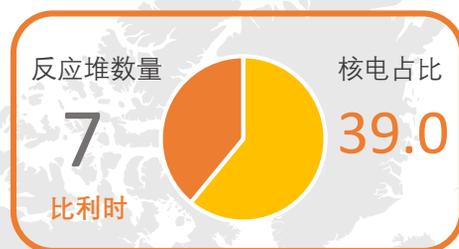
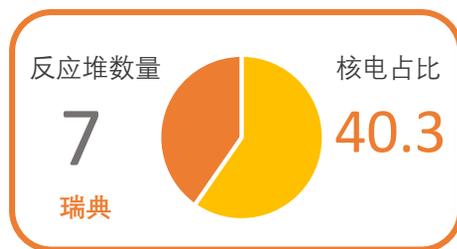
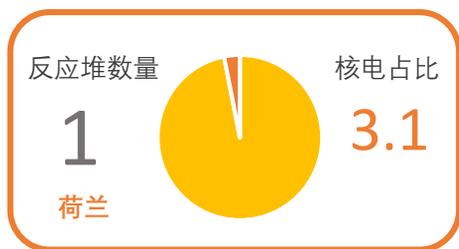
美国能源部长和罗马尼亚经济、能源和商业发展部长草签了一份政府间协议草案，旨在就罗马尼亚民用核电项目的扩建和现代化进行合作，并为罗马尼亚利用美国的专业知识和技术在切尔纳沃达核电站建造3号和4号机组铺平道路。这项80亿美元的协议是在罗马尼亚结束与中广核（CGN）谈判后达成的。

此前，罗马尼亚使用的是加拿大的重水铀反应堆，现在使用的是另一个技术，与捷克杜科瓦尼和泰梅林核电机组的技术都不同。因此，参与罗马尼亚核电竞标公司与参与捷克杜科瓦尼竞标的公司都不尽相同。切尔纳沃达核电站的主要合伙人是美国AECOM公司。AECOM与来自加拿大、法国、罗马尼亚的几家公司共同组成财团。

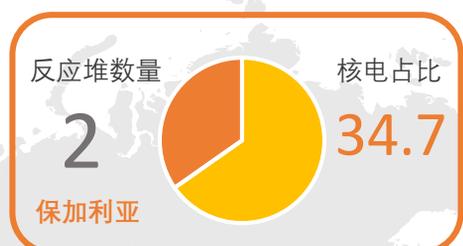
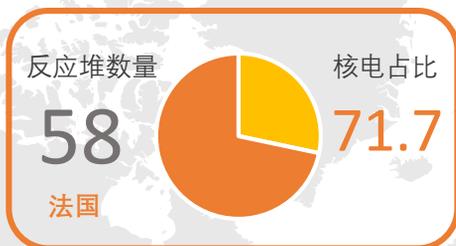
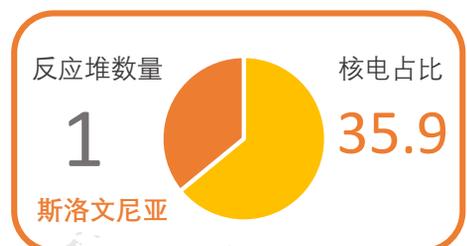
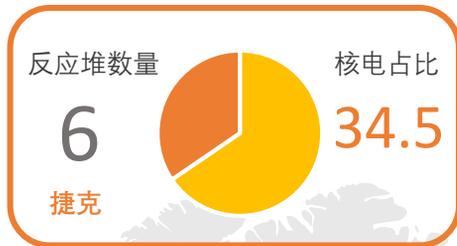
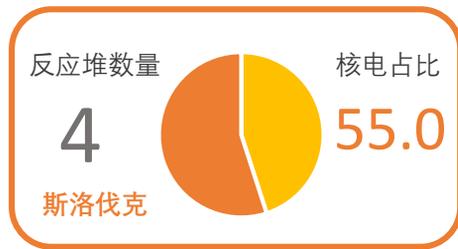
保加利亚总理博伊科·博里索夫（Boyko Borissov）于10月13日表示，保加利亚将考虑利用美国的技术，在该国2000兆瓦的Kozloduy核电站新建一座核反应堆。

博里索夫称，巴尔干半岛国家正寻求通过建造一个基于现代技术的新反应堆来实现核能资产的多样化，并减少温室气体排放，该反应堆将与美国的核燃料一起使用。

欧洲核能布局一览



欧洲核能布局一览 (续表)



捷克税务相关新闻

捷克共和国10月税务相关新闻更新。



1 有关豁免进口商品关税和增值税期限的延长

欧盟委员会将对进口医疗用品和设备关税和增值税豁免期限延长至2021年4月30日。豁免的特定条件请参考财政部发布的[最新文件](#)。国家机构或其他慈善实体为给有需要的人免费发放而进口的医疗用品免征关税和增值税。此外，救援单位进口的货物和私人进口的价值较低或非商业性质的货物的关税和增值税也将得到豁免。考虑到税务问题的复杂，我们建议您向普华永道专业的税务专家进行咨询。

2 增值税、企业所得税和道路税的减免

财政部2020年10月26日发布最新减税[文件](#)，此次旨在减轻企业负担，在2020年6月1日至2020年9月30日期间内，凡是来自零售和在场内提供服务获得一半以上的收入的企业有权申请降低企业所得税（10月22日之后企业仍在进行的活动除外）。根据该文件，税务机关将免除实体在2020年9月、10月和11月的纳税期间的增值税欠款利息，或如果该税款在2020年底前缴纳，免除的期限则适用于2020年第三季度。文件还免除了2020年10月15日至2020年12月15日应付的所得税预付税款和本年到期的2020年道路税预付款。

3 EET暂停期限延长至2022年底

随着捷克第二波疫情的爆发，捷克政府将延长电子销售记录（EET）的暂停期限。按照此前的财政部文件，EET的暂缓执行截止至2020年底，这一次，财政部建议将《销售登记法》规定义务的暂缓执行期限延长到2022年底。该法律修正案草案已提交众议院批准，众议院将在下次的会议上进行讨论。

普华捷克相关讲座

一、“2021欧洲房地产行业新兴趋势”网络研讨会

主题：“2021欧洲房地产行业新兴趋势（Emerging Trends in Real Estate Europe 2021）”

时间：2020年11月19日 捷克时间：15:00-17:00

形式：网络研讨会

语言：英语

费用：免费

简介：欧洲房地产行业的新兴趋势是由普华永道和城市土地研究所（Urban Land Institute）共同进行的调查课题。该研究为2021年及以后的欧洲房地产行业提供了概览与展望。

在当前环境下，除报告的主题外，我们的网络研讨会还将重点讨论捷克共和国房地产市场面临的问题，以及我们如何帮助我们的客户在当前环境中解决问题和应对风险。

我们还将邀请一位演讲嘉宾介绍捷克宏观经济的最新动态，特别关注新冠疫情对捷克经济的影响。

议程：

- 捷克共和国的宏观经济动态和前景：Jakub Seidler，捷克ING Bank首席经济学家
- 欧洲房地产2021新兴趋势报告结果：Richard Jones，普华永道捷克房地产行业总监
- 新冠疫情租金补助：Anna Kamenikova，普华永道法律服务部
- 风险管理问题：Pavel Holan，普华永道财务顾问
- 自由问答环节

[即刻点击报名](#)

二、“新冠时期的投资激励政策”网络研讨会

主题：“新冠时期的投资激励政策（Investiční pobídky v době covidové）”

时间：2020年11月24日 捷克时间：9:00-11:00

形式：网络研讨会

语言：捷克语

费用：免费

[即刻点击报名](#)

三、“新冠时期的转让定价”网络研讨会

主题：“新冠时期的转让定价 (Převodní ceny v době covidové) ”

时间：2020年11月25日 捷克时间：9:00-12:00

形式：网络研讨会

语言：捷克语

费用：免费

[即刻点击报名](#)

四、“增值税新策”网络研讨会

主题：“增值税新策 (Novinky v oblasti DPH) ”

时间：

1) 2020年11月26日 捷克时间：9:00-12:00

2) 2020年12月9日 捷克时间：9:00-12:00

3) 2021年1月13日 捷克时间：9:00-12:00

形式：网络研讨会

语言：捷克语

费用：免费

[即刻点击报名](#)

普华永道中东欧/欧亚/俄罗斯 中国业务部

在“一带一路”倡议的推动下，中国企业在中东欧/欧亚/俄罗斯地区的投资、经营活动越来越频繁。中东欧/欧亚/俄罗斯地区融汇了多国语言、文化，在该地区进行投资、经营时对企业跨文化商业经验有非常高的要求。

为了更好地帮助中国及中东欧/欧亚/俄罗斯两地客户应对各国不同文化及语言的挑战，普华永道专门设立了中东欧/欧亚/俄罗斯中国业务部，它涵盖了中东欧/欧亚/俄罗斯地区共30个国家，在这些国家都有了解地方语言、文化且专业知识极为丰富的团队。同时，我们的团队了解中国的商业文化并有与中国客户合作的丰富经历，在海外投资、并购、咨询、税务与法律等不同领域都有丰富的经验，而且我们能够为中国客户提中文服务，协助中国企业与地方机构、公司进行沟通。

普华永道中东欧/欧亚/俄罗斯中国业务部团队协助您应对中东欧/欧亚/俄罗斯地区发展过程中复杂多样的挑战：

- 超过25种不同的语言
- 独特的商业文化
- 相异的法律和监管制度
- 不同层次的经济和政治发展
- 20余种货币（显著货币波动）

为何选择和普华永道中东欧/欧亚/俄罗斯中国业务部合作：

- 中东欧/欧亚/俄罗斯中国业务部是中东欧/欧亚/俄罗斯30个国家/地区的单一客户联系点并提供中文客户服务。
- 中国业务部顾问了解中国商业文化及拥有与中国客户合作的丰富经历。
- 普华永道中东欧/欧亚/俄罗斯协助您扩大及开拓中东欧/欧亚/俄罗斯30个市场的商业机会。
- 与普华永道中国密切的合作关系加强了中东欧/欧亚/俄罗斯中国业务部的服务能力和质量。普华永道中国大陆、香港、台湾及澳门成员机构根据各地适用的法律协作运营。整体而言，员工总数约15000人，其中包括约640名合伙人。普华永道分布于以下城市：北京、上海、天津、沈阳、大连、济南、青岛、西安、郑州、合肥、南京、苏州、杭州、宁波、武汉、成都、重庆、长沙、昆明、厦门、广州、深圳、海南、香港、台北、中坜、新竹、台南、台中、高雄及澳门。
- 凭借丰富的海外投资经验、对于行业的专业知识、与政府机构的良好关系、领先的全球网络资源及全球服务经验，我们有能力为中国企业的海外投资及并购提供专业、全面的咨询服务。

30

Countries & Regions

国家/地区



我们的服务

法律服务

在提供法律服务过程中，我们可以根据项目需求，在分析法律问题时兼顾企业在财务、税务等领域的需求，从而得以提供缜密周全的解决方案。

我们的服务项目，包括：

- 企业并购
- 企业上市
- 公司法
- 知识产权
- 劳动法
- 合约法
- 能源法
- 不动产法
- 税务及经济法
- 竞争法
- 公共采购
- 金融业
- 银行业
- 资本市场
- 诉讼

税务服务

我们的税务服务是利用有效的组织技巧和贸易安排，创新的税务规划使企业遵循法规，并为企业系统地制定显有成效的税务优化规划，帮助企业有效降低税务风险、达到直接或间接税务负担最优化。

我们可以为您提供各方面的税务服务，包括：

- 企业所得税
- 增值税税务代表服务
- 税务尽职调查
- 个人所得税
- 关税
- 间接税
- 企业及个人节税咨询
- 税务诉讼
- 国际税收规划
- 公共援助和经济特区
- 转让定价
- 员工税务
- 会计和薪资外包
- 工作许可和居留证申请

专注产业以及专业团队使PwC为当地市场更好地提供服务



化学制品



石油和天然气



能源、公用事业及采矿



金融服务



保险



医疗保健



医药



房地产



零售及消费品



运输与物流



通讯、媒体和科技



汽车



政府及公共服务



工程建筑

咨询服务

战略咨询

- 商业策略
- 并购后的整合
- 市场进入策略
- 定价与促销策略
- 客户关怀优化
- 客户关系审计
- 销售人员效率提升
- 重组、重整和成本优化
- 商业尽职调查
- 市场回顾
- 业务案例评估

财务咨询

- 管理信息
- 成本会计
- 计划、预算及预测
- 营运资本管理
- 战略执行
- 财务职能效率

营运咨询

- 采购
- 供应链与生产
- 收入增长
- 重组

交易资讯

- 合并与收购：
 - 咨询—卖方与买方引导
 - 筹资—股权/夹层
 - 交易协助
- 财务尽职调查
 - 卖方尽职调查与卖方协助
 - 营运资本回顾、销售与购买
 - 协定咨询

人才与变革

- 引领成功变革
- 建立人才技能与人力资源系统
- 规划与项目管理

鉴价与经济状况

- 业务鉴价
- 投资组合鉴价
- 财务报告鉴价
- 财务建模

债务咨询

- 战略融资咨询
- 筹款与再融资
- 财务重组

洞察与分析技术

- 信息系统的计划、建构与实施
- 信息管理支持
- 信息技术尽职调查
- 数据与数据质量管理

共享服务中心

- 共享服务中心战略定位、可行性实施
- 业务流程外包供货商选择支持
- 共享服务中心收购中的业务流程外包供货商支持

法务咨询

- 法务技术
- 法务资料分析
- 网络犯罪调查

审计及鉴证服务

我们可以为您提供各方面的审计及鉴证服务，包括：

- 内部审计
- 财务报告和会计咨询
- 监管服务
- 报告工具：如 e-Consolidation、SmartCube、myReporting、SmartPack 等
- 国际财务报告准则
- 资本市场



徐发华

咨询顾问

捷克中国业务部

电话: +420 731 553 963

邮箱: Fahua.xu@pwc.com

www.pwc.com/cz/en



普华永道秉承“解决重要问题，营造社会诚信”的企业使命。我们各成员机构组成的网络遍及158个国家和地区，有超过23.6万名员工，致力于在审计、咨询及税务领域提供高质量的服务。

如有业务或预知详情，请浏览www.pwc.com/cz/en

本刊物所载资料仅为提供一般性信息之目的，不应用于代替专业咨询者提供的咨询意见。未获得特定的专业意见，不得依赖本刊物所含信息行事。对文中的信息是否准确或完整我们不作任何明示或者暗示的声明或保证。在法律允许的范围内，普华永道、其成员、雇员及代理不对您或任何其他人因为依赖本刊物所含信息而采取某项行动或未采取某项行动的后果，或基于相关信息所作任何决定接受或承担任何责任、义务或谨慎责任。

© 2020年普华永道捷克共和国版权所有。保留所有权利。普华永道系普华永道网络及/或普华永道网络中各自独立的法律实体。