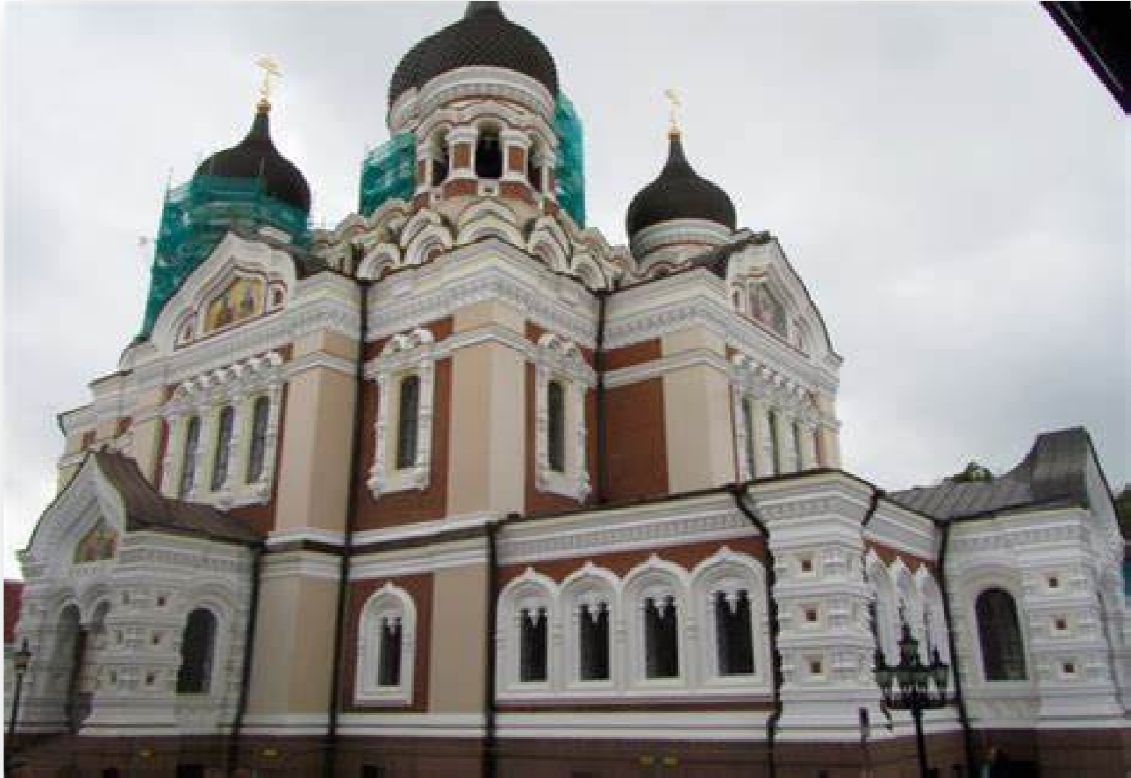


## 爱沙尼亚—世界上第一个数字国家

### (Àishāníyǎ—shìjiè shàng dì yī gè shùzì guójiā)



爱沙尼亚人是全球数字领导者，他们建立了高效、安全和透明的生态系统。事实上，爱沙尼亚是全世界唯一24x7年24小时在线提供公共服务的国家。根据其宪法，互联网接入被视为基本人权之一。

Àishāníyǎ rén shì quánqiú shùzì lǐngdǎo zhě, tāmen jiànliè gāoxiào, ānquán hé tòumíng de shēngtài xìtǒng. Shìshí shàng, àishāníyǎ shì quán shìjiè wéiyī 24x7 nián 24 xiǎoshí zàixiàn tíngōng gōnggòng fúwù de guójiā. Gēnjù qí xiànfǎ, hùliánwǎng jiē rù bèi shì wéi jīběn rénguán zhī yī.

自90年代以来，爱沙尼亚已投入所有资源进行数字化转型。爱沙尼亚是顶级科技初创企业的发源地 - Skype, 税, 维里夫, 转移威斯, 斯科罗, 亚努 等。

Zì 90 niándài yǐlái, àishāníyǎ yǐ tóurù suǒyǒu zīyuán jìnxíng shǔ zì huà zhuǎnxíng. Àishāníyǎ shì dǐngjí kējì chūchuàng qǐyè de fǎ yuán dì - Skype, shuì, wéi lǐ fū, zhuǎnyí wēi sī, sī kē luō, yà nǚ děng.

## 关于爱沙尼亚的地理

爱沙尼亚是北欧波罗的海东海岸的一个国家。它的人口是130万。

爱沙尼亚语是爱沙尼亚的官方语言。人们讲各种其他语言，如匈牙利语，芬兰语，莫尔文语，俄语，德语，英语。

## Guānyú àishāniyǎ dì dìlǐ

Àishāniyǎ shì běi'ōu bōluódihǎi dōng hǎi'àn de yīgè guójiā. Tā de rénkǒu shì 130 wàn. Àishāniyǎ yǔ shì àishāniyǎ de guānfāng yǔyán. Rénmen jiǎng gè zhǒng qítā yǔyán, rú xiōngyá lì yǔ, fēnlán yǔ, mò ěr wén yǔ, èyǔ, déyǔ, yīngyǔ.

## 教育

爱沙尼亚的教育制度分为4个等级阶段，包括学前教育、基础教育、中等教育和高等教育。教育系统是提供学术或职业教育的。职业教育有各种各样的科目。

## Jiàoyù

àishāniyǎ de jiàoyù zhìdù fēn wéi 4 gè děngjí jiēduàn, bāokuò xuéqián jiàoyù, jīchǔ jiàoyù, zhōngděng jiàoyù hé gāoděng jiàoyù. Jiàoyù xìtǒng shì tíngōng xuéshù huò zhíyè jiàoyù de. Zhíyè jiàoyù yǒu gè zhǒng gè yàng de kēmù.



### – 基础教育

- 基础教育从7岁到16岁需要9年。在成功完成这一阶段后，学生将获得基本学校毕业证书或Põhikool lõputunnistus.



### – Jīchǔ jiàoyù j

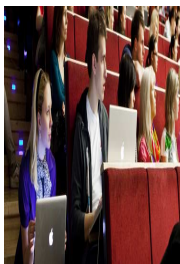
- Jīchǔ jiàoyù cóng 7 suì dào 16 suì xūyào 9 nián. Zài chénggōng wánchéng zhè yī jiēduàn hòu, xuéshēng jiāng huòdé jīběn xuéxiào bìyè zhèngshū huò Põhikool lõputunnistus.

### – 中等教育

- 中学教育是3年，提供机会在两个不同的流，是
- 普通学术教育 – 成功的学习者获得证书 古姆纳西乌米 · 洛普图尼斯图斯 (gumnaasiumi lõputunnistus).
- 职业教育 – 成功的学习者获得证书 通尼斯图斯 · 菲哈里杜斯 · 巴西尔 · 库采克什 · 卡里杜斯 · 阿曼达米塞 · 科塔 (tunnistus



põhihariduse baasil kutsekeskhariduse omandamise kohta )  
(基于基本教育)。



### – Zhōngděng jiàoyù

- zhōngxué jiàoyù shì 3 nián, tíngōng jīhuì zài liǎng gè bùtóng de liú, shì
- **Pǔtōng xuéshù jiàoyù** – chénggōng de xuéxí zhě huòdé zhèngshū gǔ mǔ nàxī wū mǐ· luò pǔ tú nísī tú sī (gumnaasiumi loputunnistus).
- **Zhíyè jiàoyù** – chénggōng de xuéxí zhě huòdé zhèngshū tōng nísī tú sī· fēi hǎilǐ dù sī· bāxī ěr· kù cǎi kè shén· kǎ lǐ dù sī· āmàn dá mǐ sāi· kē tǎ (tunnistus põhihariduse baasil kutsekeskhariduse omandamise kohta) (jīyú jīběn jiàoyù).



### – 高等教育

- 爱沙尼亚的高等教育分三个层次，即学士、硕士和博士学习。大学享有相当程度的自主权，有权制定其课程和入学要求。
- 历史最悠久、规模最大、排名最高的大学是1632年由瑞典国王古斯塔夫二世阿道夫建立的塔尔图大学。它拥有广泛的院系，其学生享受与世界各地许多其他好大学的交流机会。
- 根据经合组织的PISA结果，爱沙尼亚基础教育在欧洲名列前茅，在全球排名前三。他们的学生的科学、数学和阅读能力只比新加坡和日本好。



### – Gāoděng jiàoyù

- àishānyǎ de gāoděng jiàoyù fēn sān gè céngcì, jí xuéshì, shuòshì hé bóshì xuéxí. Dàxué xiǎngyǒu xiāngdāng chéngdù de zìzhǔ quán, yǒu quán zhìdìng qí kèchéng hé rùxué yāoqiú.
- Lìshǐ zuì yōujiǔ, guīmó zuìdà, páimíng zuìgāo de dàxué shì 1632 nián yóu ruìdiǎn guówáng gǔ sī tǎ fū èr shì ādàofū jiànlì de tǎ ěr tú dàxué. Tā yǒngyǒu guǎngfàn de yuàn xì, qí xuéshēng xiǎngshòu yǔ shìjiè gèdì xǔduō qítā hào dàxué de jiāoliú jīhuì.
- Gēnjù jīng hé zǔzhī de PISA jiéguǒ, àishānyǎ jīchǔ jiàoyù zài ōuzhōu mínglièqiánmáo, zài quánqiú páimíng qián sān. Tāmen



de xuéshēng de kēxué, shùxué hé yuèdú nénglì zhǐ bǐ xīnjiāpō  
hé riběn hǎo.

## 数字化之旅

爱沙尼亚自1994年制定"爱沙尼亚信息政策原则"初稿以来，开始了他们的数字之旅。

1996年，他们开始提供电子银行服务。从那时起，

他们把许多服务和系统转换成数字模式。今天，

大约99%的公共服务是作为电子服务提供给爱沙尼亚人民。其中一些是 -

### - 电子柜系统

- 所有政府利益相关者都使用基于网络 - 的软件，帮助他们简化决策过程。该系统与多用户数据库和调度程序相结合，使相关信息保持实时组织和更新，使部长们清楚地了解正在讨论的每个项目。
- 有了这个系统，政府消除了保护环境的物理文件，节省了纳税人的钱。部长们可以远程参加会议。会议上做出的决定应通过电子邮件发送给有关各方，或张贴在网站上，即使会议仍在进行中。

### - 电子税

- 电子税是一种电子报税系统。每年大约98%的纳税申报都是以电子方式提交的。报税是一个3到5分钟的过程，并提交一键。

### - 电子居住

- 电子居住是政府颁发的数字身份和身份，提供对爱沙尼亚透明数字商业环境的访问。它允许数字企业家从任何地方管理业务。
- 企业注册过程简单易用。因此，爱沙尼亚是人均初创企业最多的国家之一，其人均创业量高于欧洲其他国家。爱沙尼亚人民正在使用数字签名。通过使用该系统，企业每年可以节省超过 844 年的工作时间。

### - 移动停车

- 移动停车系统便于司机使用公共和私人停车场，并支付使用移动电话的停车费用。90% 的付费停车是使用此系统完成的。



## – 电子投票

- 爱沙尼亚于2005年启动电子投票系统。该系统有助于人们参与治理过程。通过使用这个系统，爱沙尼亚公民从世界上任何地方的任何联网计算机投票。电子投票系统每次选举可节省超过11000个工作日。

## – 电子健康

- 电子健康是一个全国性的系统，每月管理180万名患者查询。患者的数据使用电子标识进行注册。医生和患者都可以访问他们的数据。它是医生的一个强大工具，允许他们从单个电子文件轻松访问患者的记录。医生可以在输入测试结果时读取测试结果，包括图像文件，如X光片，甚至来自远程医院。

## Shùzìhuà zhī lǚ

Àishānyǎ zì 1994 nián zhìdìng "àishānyǎ xīnxī zhèngcè yuánzé" chūgāo yǐlái, kāishǐle tāmen de shùzì zhī lǚ.

1996 Nián, tāmen kāishǐ tígōng diànzǐ yínháng fúwù. Cóng nà shí qǐ, tāmen bǎ xǔduō fúwù hé xìtǒng zhuǎnhuàn chéng shùzì móshì. Jīntiān, dàyuē 99% de gōnggòng fúwù shì zuòwéi diànzǐ fúwù tígōng jǐ àishānyǎ rénmín. Qízhōng yīxiē shì-

## – Diànzǐ guì xìtǒng

- suǒyǒu zhèngfǔ liyì xiāngguān zhě dōu shǐyòng jīyú wǎngluò - de ruǎnjiàn, bāngzhù tāmen jiǎnhuà juécè guòchéng. Gāi xìtǒng yǔ duō yònghù shùjùkù hé diàodù chéngxù xiāng jiéhé, shǐ xiāngguān xīnxī bǎochí shíshí zǔzhī hé gēngxīn, shǐ bùzhǎngmen qīngchǔ dì liǎojiě zhèngzài tāolùn de měi gè xiàngmù.
- Yǒule zhège xìtǒng, zhèngfǔ xiāochúle bǎohù huánjìng de wùlǐ wénjiàn, jiéshěngle nàshuǐ rén de qián. Bùzhǎngmen kěyǐ yuǎnchéng cānjiā huìyì. Huìyì shàng zuò chū de juédìng yìng tōngguò diànzǐ yóujiàn fāsòng gěi yǒuguān gè fāng, huò zhāngtiē zài wǎngzhàn shàng, jíshǐ huìyì réng zài jìnxíng zhōng.





- diànzǐ shuǐ shì yī zhǒng diànzǐ bàoshuǐ xitǒng. Měinián dàyuē 98%de nàshuǐ shēnbào dōu shì yǐ diànzǐ fāngshì tíjiāo de. Bàoshuǐ shì yīgè 3 dào 5 fēnzhōng de guòchéng, bìng tíjiāo yī jiàn.

– **Diànzǐ jūzhù**

- diànzǐ jūzhù shì zhèngfǔ bānfā de shùzì shēnfèn hé shēnfèn, tíngōng duì àishānyǎ tòumíng shùzì shāngyè huánjìng de fǎngwèn. Tā yǔnxǔ shùzì qǐyè jiā cóng rènghé dìfāng guǎnlǐ yèwù.
- Qǐyè zhùcè guòchéng jiǎndān yì yòng. Yīncǐ, àishānyǎ shì rénjūn chūchuàng qǐyè zuìduō de guójiā zhī yī, qí rénjūn chuàngyè liàng gāo yú ōuzhōu qítā guójiā. Àishānyǎ rénmín zhèngzài shǐyòng shùzì qiānmíng. Tōngguò shǐyòng gāi xitǒng, qǐyè měinián kěyǐ jiéshěng chāoguò 844 nián de gōngzuò shíjiān.

– **Yídòng tíngchē**

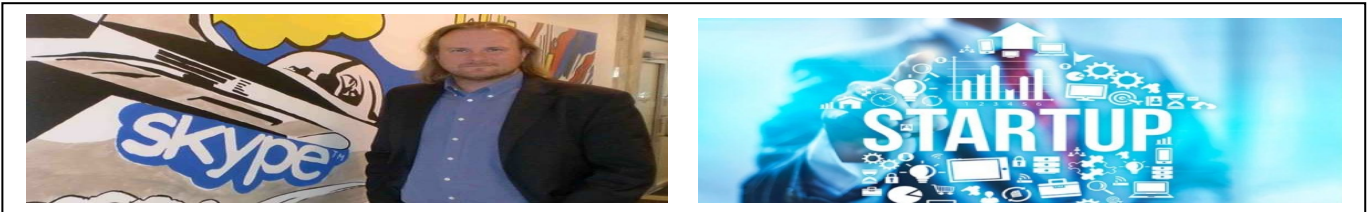
- yídòng tíngchē xitǒng biànyú sījī shǐyòng gōnggòng hé sīrén tíngchē chǎng, bìng zhǐfù shǐyòng yídòng diànhuà de tíngchē fèiyòng.90% De fùfèi tíngchē shì shǐyòng cǐ xitǒng wánchéng de.

– **Diànzǐ tóupiào**

- àishānyǎ yú 2005 nián qǐdòng diànzǐ tóupiào xitǒng. Gāi xitǒng yǒu zhù yú rénmen cānyù zhīlǐ guòchéng. Tōngguò shǐyòng zhège xitǒng, àishānyǎ gōngmín cóng shìjiè shàng rènghé dìfāng de rènghé liánwǎng jìsuànjī tóupiào. Diànzǐ tóupiào xitǒng měi cì xuǎnjǔ kě jiéshěng chāoguò 11000 gè gōngzuò rì.

– **Diànzǐ jiànkāng**

- diànzǐ jiànkāng shì yīgè quánguó xìng de xitǒng, měi yuè guǎnlǐ 180 wàn míng huànzhě cháchún. Huànzhě de shùjù shǐyòng diànzǐ biāozhì jìnxíng zhùcè. Yīshēng hé huànzhě dōu kěyǐ fǎngwèn tāmen de shùjù. Tā shì yīshēng de yīgè qiángdà gōngjù, yǔnxǔ tāmen cóng dāngè diànzǐ wénjiàn qīngsōng fǎngwèn huànzhě de jìlù. Yīshēng kěyǐ zài shūrù cèshì jiéguǒ shí dòu qǔ cèshì jiéguǒ, bāokuò túxiàng wénjiàn, rú X guāng piàn, shènzhì láizì yuǎnchéng yīyuàn.



## 技术平台基地

X 路是爱沙尼亚电子治理的平台，连接各个数据库，确保隐私和安全。

人们可以通过发给每个爱沙尼亚公民的数字身份证获取教育详细信息或文件、业务机构、政府流程、医疗信息等信息。此外，X 道路平台可确保数据完整性和隐私性。

该系统由 (PKI) 公钥基础设施系统 包括区块链技术构建。

## Jìshù píngtái jīdì

X lù shì àishāníyǎ diànzǐ zhǐlǐ de píngtái, liánjiē gègè shùjùkù, quèbǎo yǐnsī hé ānquán. Rénmen kěyǐ tōngguò fā gěi měi gè àishāníyǎ gōngmín de shùzì shēnfèn zhèng huòqǔ jiàoyù xiángxì xīnxī huò wénjiàn, yèwù jīgòu, zhèngfǔ liúchéng, yīliáo xīnxī děng xīnxī. Cǐwài, X dàolù píngtái kě quèbǎo shùjù wánzhěng xìng hé yǐnsī xìng. Gāi xìtǒng yóu (PKI) gōng yào jīchǔ shèshī xìtǒng bāokuò qū kuài liàn jìshù gòujiàn.

## 2019-2021年计划

国家正在投资 (AI) 人工智能。该战略的目标是通过制定和实施以下领域的政策措施，充分利用人工智能的潜力：

- 鼓励在公共和私营部门使用和发展人工智能应用程序。
- 为人工智能研究提供直接支持，并为此提高相关技能和能力。
- 发展法律环境，促进人工智能的吸收。
- 人工智能 (AI) 驱动的预测分析，以决定将警察派到哪里进行交通管制。
- 爱沙尼亚失业保险基金使用与空缺职位匹配求职者，并利用人工智能 (AI) 进一步发展当前的求职者分析算法。

## 2019-2021 Nián jìhuà

guójiā zhèngzài tóuzī (AI) réngōng zhìnéng. Gāi zhànlüè de mùbiāo shì tōngguò zhìdìng hé shíshī yǐxià lǐngyù de zhèngcè cuòshī, chōngfèn lìyòng réngōng zhìnéng de qiánli:

- Gǔlì zài gōnggòng hé sīyíng bùmén shǐyòng hé fāzhǎn réngōng zhìnéng yìngyòng chéngxù.

- Wéi réngōng zhìnéng yánjiū tíngōng zhíjiē zhīchí, bìng wèi cǐ tíngāo xiāngguān jìnéng hé nénglì.
- Fāzhǎn fǎlù huánjìng, cùjìn réngōng zhìnéng de xīshōu.
- Réngōng zhìnéng (AI) qūdòng de yùcè fēnxī, yǐ juédìng jiāng jǐngchá pài dào nǎlǐ jìnxíng jiāotōng guǎnzhì.
- Àishāníyǎ shīyè bǎoxiǎn jījīn shǐyòng yǔ kòngquē zhíwèi pǐpèi qiúzhí zhě, bìng lìyòng réngōng zhìnéng (AI) jìnyībù fāzhǎn dāngqián de qiúzhí zhě fēnxī suànfǎ.

总体目标是通过转向完全数字化模式来提高爱沙尼亚公民的生活质量。根据电子爱沙尼亚未来计划第2部分，重点为六大支柱—立法、隐私、国际合作、民主、技术和网络安全。这将有助于他们提供主动服务和政府作为一个平台。

Zǒngtǐ mùbiāo shì tōngguò zhuǎnxiàng wánquán shùzìhuà móshì lái tíngāo àishāníyǎ gōngmín de shēnghuó zhìliàng. Gēnjù diànzǐ àishāníyǎ wèilái jìhuà dì 2 bùfèn, zhòngdiǎn wèi liù dà zhīzhù—lǐfǎ, yǐnsī, guójì hézuò, míngzhǔ, jìshù hé wǎngluò ānquán. Zhè jiāng yǒu zhù yú tāmen tíngōng zhǔdòng fúwù hé zhèngfǔ zuòwéi yīgè píngtái.



源: <https://estonia.ee>, [www.scholaro.com](http://www.scholaro.com), [e-estonia.com](http://e-estonia.com)