

## On-chip integration of Si/SiGe-based quantum dots and electronic circuits for scaling

Xu, Y.

**Publication date**

2021

**Document Version**

Final published version

**Citation (APA)**

Xu, Y. (2021). *On-chip integration of Si/SiGe-based quantum dots and electronic circuits for scaling*. [Dissertation (TU Delft), Delft University of Technology].

**Important note**

To cite this publication, please use the final published version (if applicable).  
Please check the document version above.

**Copyright**

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download, forward or distribute the text or part of it, without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license such as Creative Commons.

**Takedown policy**

Please contact us and provide details if you believe this document breaches copyrights.  
We will remove access to the work immediately and investigate your claim.

# Propositions

accompanying the dissertation

## TITLE

ON-CHIP INTEGRATION OF Si/SiGe BASED QUANTUM DOTS AND ELECTRONIC CIRCUITS  
FOR SCALING

by

**Yuanxing XU**

1. For many objects of similar size and function, orderly placement is a prerequisite for indexing and controlling each specific one. (*This thesis*)
2. No two quantum dots are alike, just as no two leaves in the world are identical. (*This thesis*)
3. A simple calibration procedure is essential for scaling qubits. (*This thesis*)
4. From one to a hundred is as hard as from zero to one.
5. A university should be a place where opinions are free and not politically sensitive.
6. For a nation, buying a product abroad is a shortcut. What's more important is to master the technology and theory behind it, and to cultivate talents with innovative spirit and practical ability.
7. Search engines should explore new ways to survive instead of placing advertisements as the first search results.
8. The world is big and diverse. Those who want to see all do not understand a corner of it.
9. Take things as they come.

These propositions are regarded as opposable and defensible, and have been approved as such by the promotor prof. dr. ir. L. M. K. Vandersypen.

# Stellingen

behorende bij het proefschrift

## TITLE

ON-CHIP INTEGRATION OF SI/SiGe BASED QUANTUM DOTS AND ELECTRONIC CIRCUITS  
FOR SCALING

door

**Yuanxing XU**

1. Voor veel objecten van vergelijkbare grootte en functie is een geordende plaatsing een vereiste voor het indexeren en controleren van elk specifiek object. (*Dit proefschrift*)
2. Geen twee kwantumstippen zijn hetzelfde, net zoals geen twee bladeren in de wereld identiek zijn. (*Dit proefschrift*)
3. Een eenvoudige kalibratieprocedure is essentieel voor het schalen van qubits. (*Dit proefschrift*)
4. Van één naar honderd is net zo moeilijk als van nul naar één.
5. Een universiteit moet een plek zijn waar meningen vrij zijn en niet politiek gevoelig.
6. Voor een land is het kopen van een product in het buitenland een kortere weg. Wat belangrijker is, is om de technologie en theorie erachter te beheersen, en om talenten te cultiveren met innovatieve geest en praktische vaardigheden.
7. Zoekmachines moeten nieuwe manieren verkennen om te overleven in plaats van advertenties te tonen als de eerste zoekresultaten.
8. De wereld is groot en divers. Degenen die alles willen zien, zullen het niet begrijpen.
9. Neem de dingen zoals ze komen .

Deze stellingen worden opponeerbaar en verdedigbaar geacht en zijn als zodanig goedgekeurd door de promotor prof. dr. ir. L. M. K. Vandersypen.